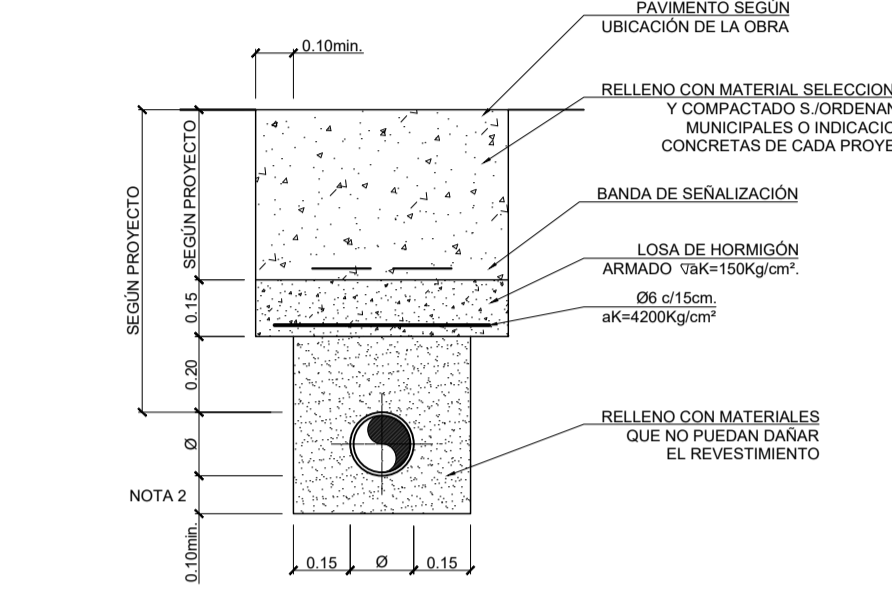
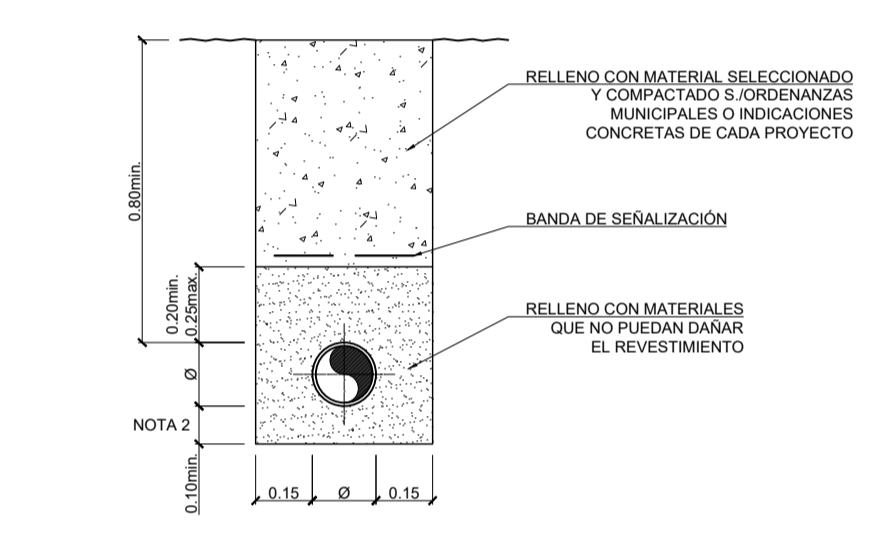


RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGON ARMADO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-0	594896.386, 4751816.885
V-1	594896.546, 4751824.177
V-2	594802.568, 4751908.179
V-3	594688.967, 4752040.412

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

LIMITE TERMINO MUNICIPAL	---
LIMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RIO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LINEA ELECTRICA (AT)	---
LINEA ELECTRICA (MT)	---
LINEA TELEFONIA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRADE	---
VALIA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERIA EN PROYECTO	---
TUBERIA EXISTENTE	---
VERTICE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

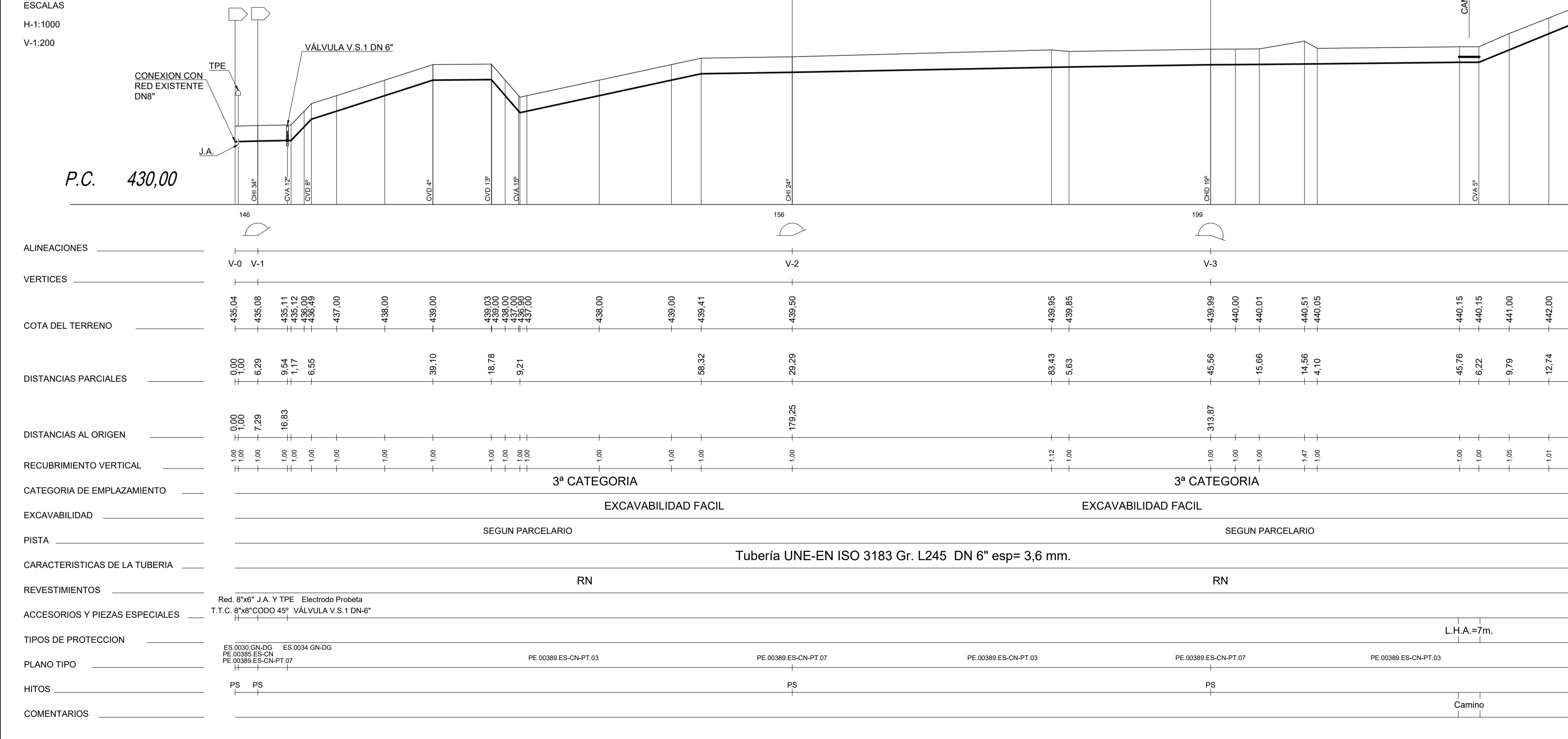
LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCION	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIROCA	RAR
LOSA HORMIGON ARMADO	LHA
ATAGUA DE SACOS	AT
POSICION DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPE
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMETRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

NOTAS ZANJA TIPO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

PERFIL LONGITUDINAL



EMPLAZAMIENTO: T.M. ARAKIL
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



Referencias
Plano nº PP-002

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	APROBADO
		Propiedad	PLANO Nº	
		NEDGIA NAVARRA, S.A.	GDA505170800025713 P-PP-001	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:		FECHA:	
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA		19902/26/01 21/03/2019	
FORMATO:	TITULO PLANO:		HOJA:	
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 0.000,00 AL P.K. 0.430,00		25438/ALEJANDRA RISCO BARBA	
		VISADO		02

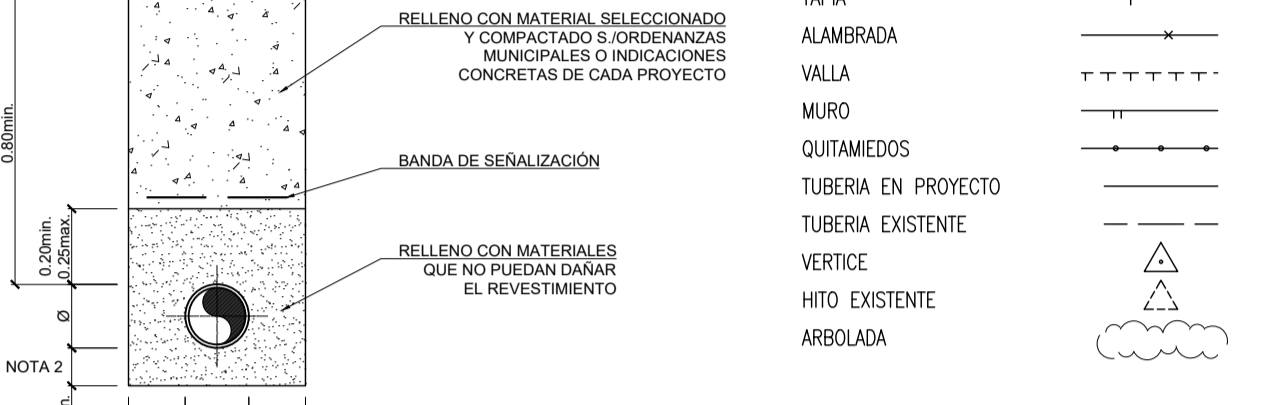


VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-4	594613.066, 4752136.271
V-5	594628.569, 4752326.366
V-6	594545.865, 4752514.230

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03) (Cotas en mts.)



- ### NOTAS ZANJA TIPO
- (SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)
- Dimensiones en metros.
 - Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
 - El asiento de la tubería será uniforme.
 - Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
 - Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
 - El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
 - Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
 - En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
 - Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

LEYENDA EN PLANTA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RIO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA TELEFONÍA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERÍA EN PROYECTO	---
TUBERÍA EXISTENTE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

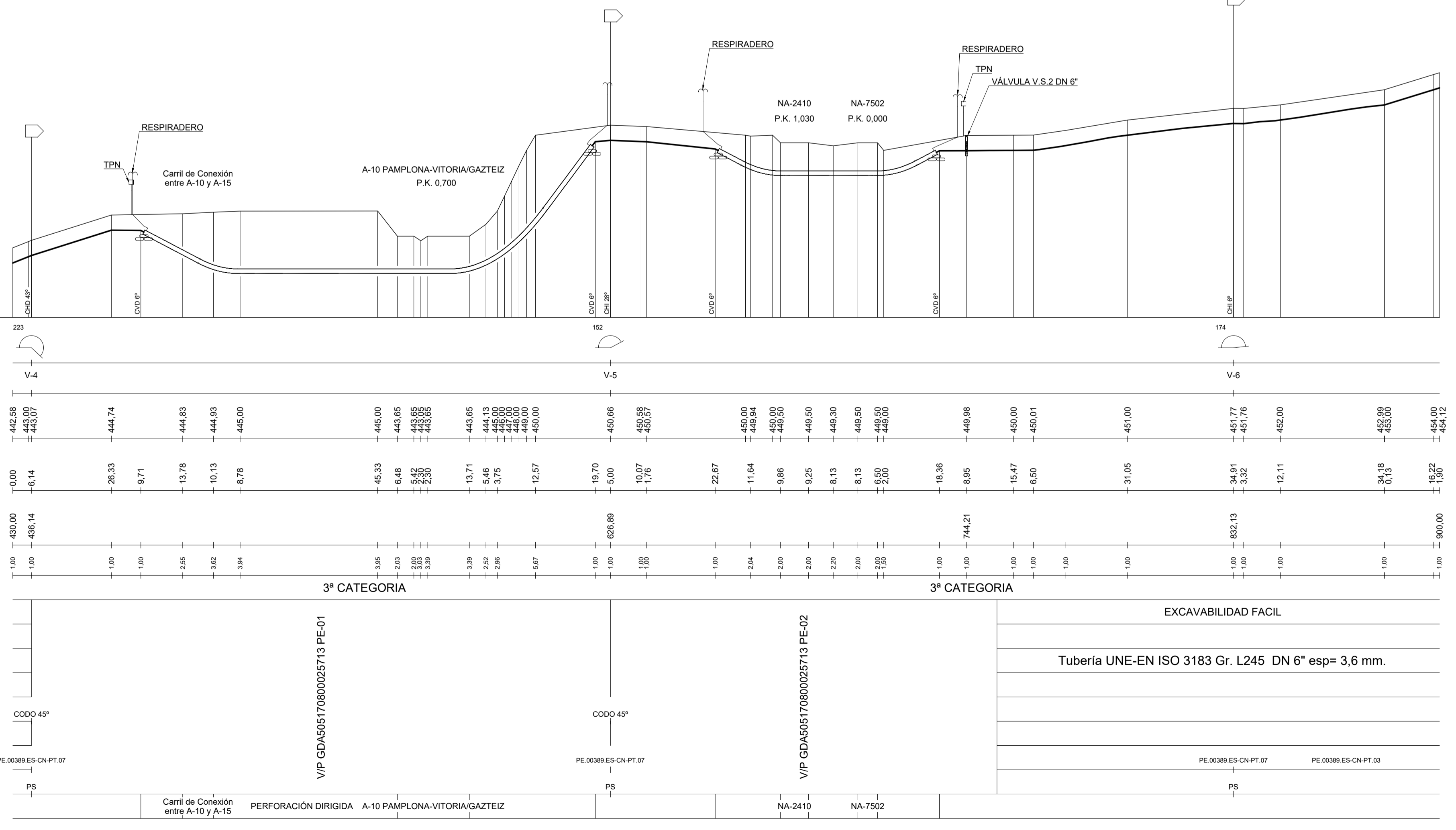
LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCIÓN	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA
ATAGÜIA DE SACOS	AT
POSICIÓN DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPN
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMÉTRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCIÓN DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H-1:1000
V-1:200

P.C. 438,00



ALINEACIONES	V-4	V-5	V-6
VERTICES			
COTA DEL TERRENO	442,58 443,07	444,74	444,83 444,93 446,00
DISTANCIAS PARCIALES	10,00 6,14	26,33 9,71	13,78 10,13 8,78
DISTANCIAS AL ORIGEN	430,00 436,14		
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00 1,00	1,00 1,00	2,55 3,62 3,94
CATEGORÍA DE EMPLAZAMIENTO	3ª CATEGORÍA		
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD FACIL		
PISTA			
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.		
REVESTIMIENTOS			
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	CODO 45°		
TIPOS DE PROTECCIÓN	PE.00389-ES-CN-PT.07		
PLANO TIPO	PS		
HITOS	Carril de Conexión entre A-10 y A-15		
COMENTARIOS	PERFORACIÓN DIRIGIDA A-10 PAMPLONA-VITORIA/GAZTEIZ		

EMPLAZAMIENTO: T.M. ARAKIL

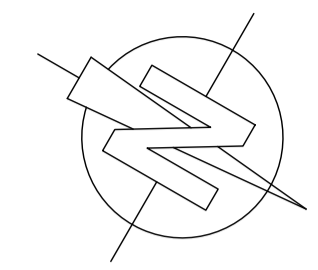
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



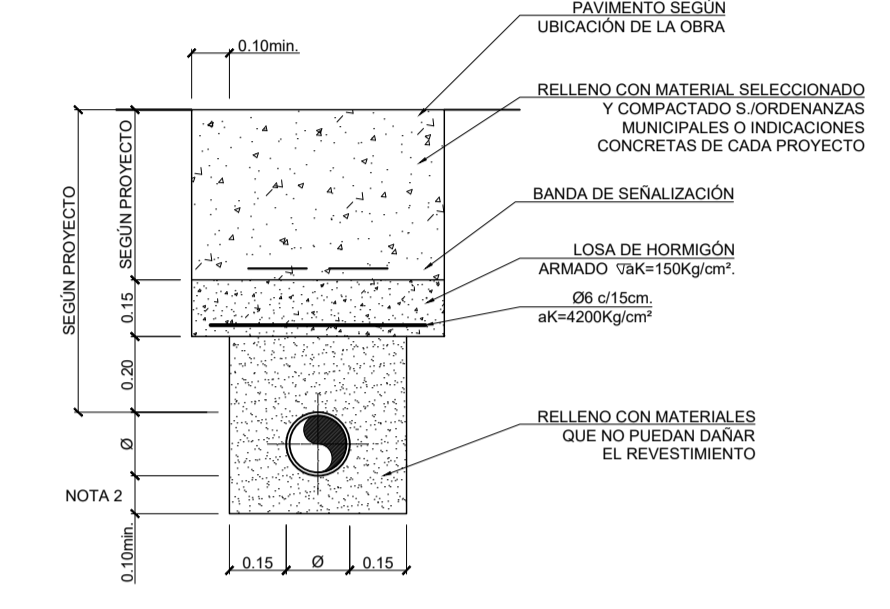
Referencias
Plano nº PP-001 PP-003

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

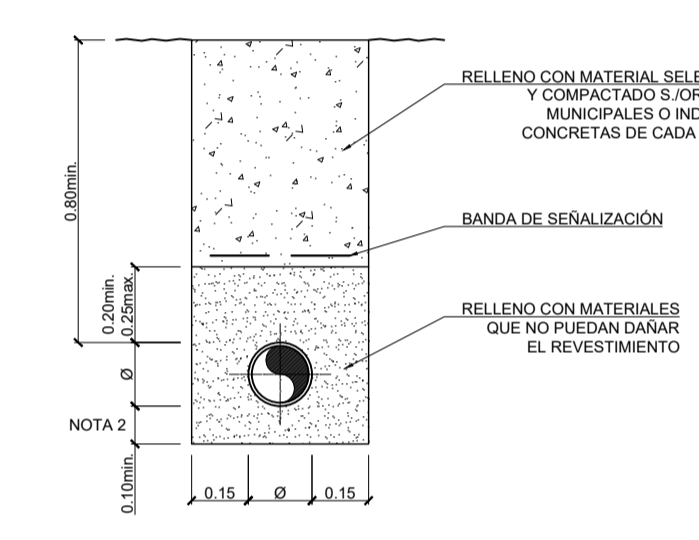
0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
Propiedad			PLANO Nº	
nedgia Navarra Grupo Naturgy			GDA505170800025713 P-PP-002	
NEDGIA NAVARRA, S.A.			BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORÍA	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:			FECHA:
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			19900226/01 21/03/2019
FORMATO:	TÍTULO PLANO:			VISADO
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 0.430,00 AL P.K. 0.900,00			19900226/01 25/03/2019 HOJA 02 SIGUE 03



RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGON ARMADO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



LEYENDA EN PLANTA

- +---+ LIMITE TERMINO MUNICIPAL
- +---+ LIMITE CONCEJO
- Aut AUTOPISTA
- Ctra CARRETERA
- Ca CAMINO
- F.F.C.C. FERROCARRIL
- RIO RIO
- Ao ARROYO
- Co/Ac CANAL/ACEQUIA
- RED GAS PE EXISTENTE
- LINEA ELECTRICA (AT)
- LINEA ELECTRICA (MT)
- LINEA TELEFONIA
- RED ABASTECIMIENTO
- COLECTOR SANEAMIENTO
- TAPIA TAPIA
- ALAMBRA ALAMBRA
- VALLA VALLA
- MURO MURO
- QUITAMIEDOS QUITAMIEDOS
- TUBERIA EN PROYECTO
- TUBERIA EXISTENTE
- VERTICE
- HITO EXISTENTE
- ARBOLADA

LEYENDA EN PERFIL

- TP TUBO DE PROTECCION
- LCHA LASTRADO TIPO A
- LHB LASTRADO TIPO B
- CL LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)
- RAR REVESTIMIENTO ANTIRROCA
- LHA LOSA HORMIGON ARMADO
- AT ATAGUA DE SACOS
- POS. POSICION DE VALVULAS
- VAL VALVULA
- J.A. JUNTA AISLANTE
- TP.E TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL
- TP.N TOMA DE POTENCIAL
- PS HITO RURAL
- PS.U HITO URBANO
- PS.K HITO KILOMETRICO
- RESP. RESPIRADERO
- T.P.C. TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE

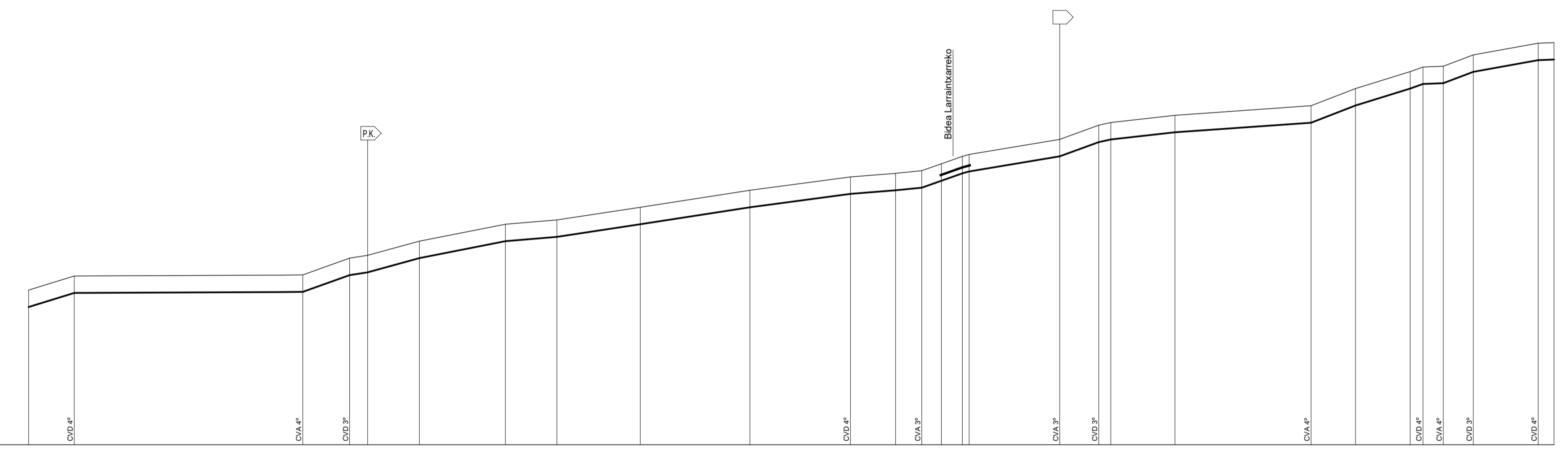
NOTAS ZANJA TIPO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1:1000
V:1:200

P.C. 445,00



ALINEACIONES																												
VERTICES																												
COTA DEL TERRENO	454,12	454,95	455,00	456,00	457,00	458,00	459,25	459,00	460,00	460,79	461,00	461,16	461,56	462,00	462,11	463,00	463,84	464,00	464,42	465,00	466,00	467,00	467,27	467,32	468,00	468,68	468,71	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	13,46	67,40	13,83	20,57	26,38	15,20	24,60	32,32	29,67	13,32	7,72	5,78	9,18	1,09	26,72	11,53	3,55	16,92	40,16	13,09	16,12	3,79	6,00	8,84	16,15	4,67	
DISTANCIAS AL ORIGEN	900,00			1000,00																							1350,00	
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	3ª CATEGORIA														3ª CATEGORIA													
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD FACIL														EXCAVABILIDAD FACIL													
PISTA	SEGUN PARCELARIO														SEGUN PARCELARIO													
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.																											
REVESTIMIENTOS	RN	RR=41m.	RN																									
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES																												
TIPOS DE PROTECCION	PE.00389-ES-CN-PT.03														PE.00389-ES-CN-PT.03													
PLANO TIPO	PSK														PS													
HITOS	Bidea Larrainbarreko																											
COMENTARIOS																												

EMPLAZAMIENTO: T.M. ARAKIL

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)

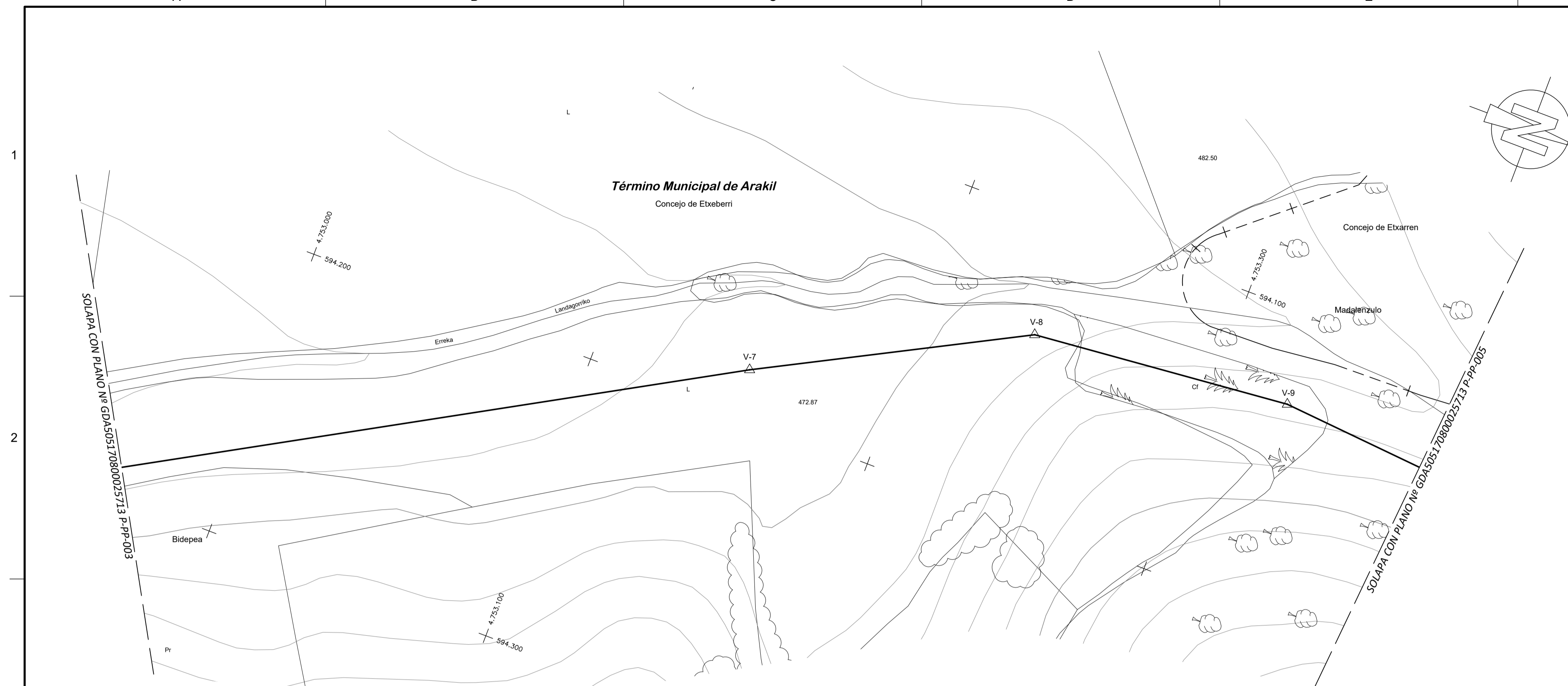


Referencias
Plano nº PP-002 PP-004

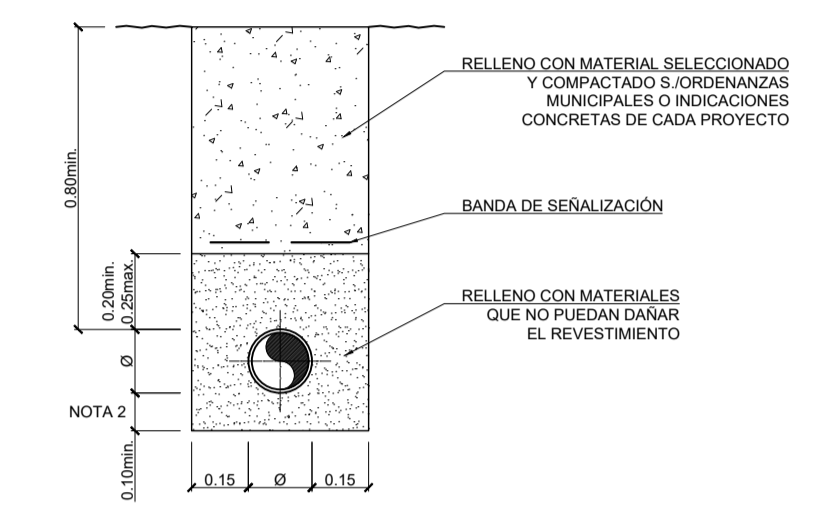
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	APROBADO
		Propiedad	PLANO Nº	
		NEDGIA NAVARRA, S.A.	GDA505170800025713 P-PP-003	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:		FECHA:	
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA		21/03/2019	
FORMATO:	TITULO PLANO:		HOJA:	
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 0.900,00 AL P.K. 1.350,00		03 SIGUE 04	



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03) (Cotas en mts.)



NOTAS ZANJA TIPO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- ϕ = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-7	594184.378, 4753151.569
V-8	594130.158, 4753237.487
V-9	594130.917, 4753325.666

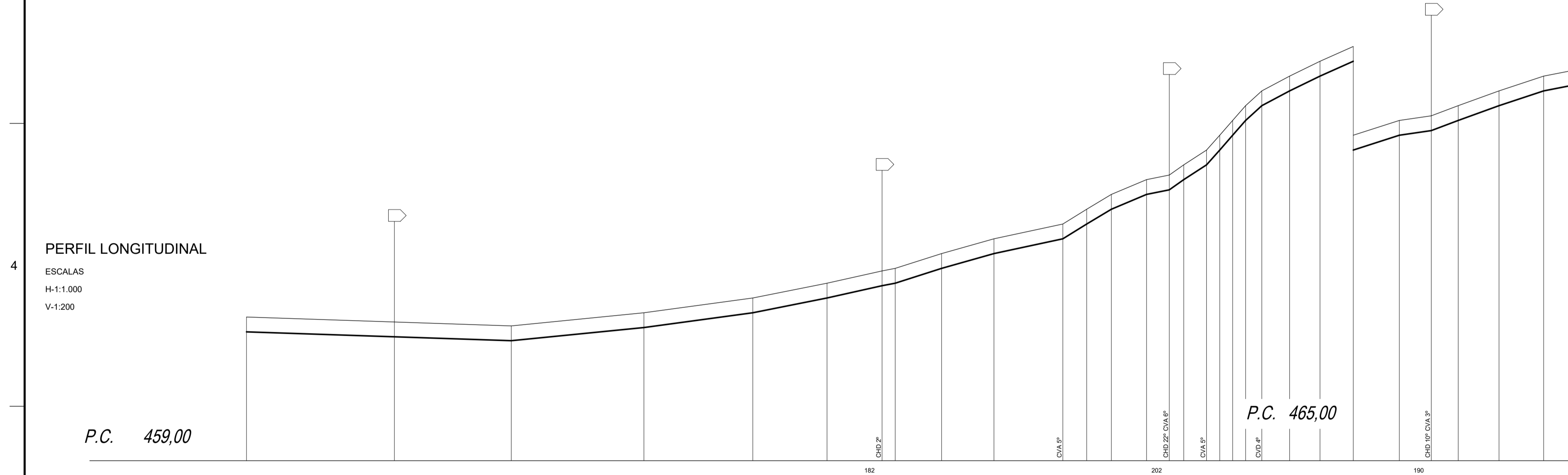
NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

LIMITE TERMINO MUNICIPAL	---
LIMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RIO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LINEA ELECTRICA (AT)	---
LINEA ELECTRICA (MT)	---
LINEA TELEFONIA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRAIDA	---
VALLA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERIA EN PROYECTO	---
TUBERIA EXISTENTE	---
VERTICE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCION	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIROCA	RAR
LOSA HORMIGON ARMADO	LHA
ATAGUA DE SACOS	AT
POSICION DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPE
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMETRICO	PSK
RESPIRADERO	RSP.
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.



	0	50,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	350,00	400,00	450,00	500,00	550,00	600,00	650,00	700,00	750,00	800,00	850,00	900,00	950,00	1.000,00									
ALINEACIONES																														
VERTICES																														
COTA DEL TERRENO	468,71	468,38	468,00	468,00	470,00	471,00	473,00	473,00	474,00	475,00	476,00	476,00	478,00	478,31	479,00	480,00	481,00	482,00	483,00	484,00	485,00	486,00	487,00	488,00	488,31	489,00	490,00	491,00	491,45	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	50,00	38,50	44,86	36,80	26,09	732,72	23,05	15,68	17,69	25,28	8,07	8,35	11,90	7,69	4,87	7,71	4,47	4,35	4,38	5,49	9,40	10,28	11,24	15,56	10,80	9,11	13,79	15,08	11,51
DISTANCIAS AL ORIGEN	1.350,00	1.400,00	1.438,50	1.483,36	1.520,16	1.546,25	1.620,00	1.643,05	1.658,73	1.676,42	1.691,70	1.700,00	1.708,35	1.720,25	1.728,00	1.732,87	1.737,68	1.742,15	1.746,50	1.750,88	1.756,37	1.765,77	1.776,05	1.786,33	1.797,13	1.807,93	1.817,04	1.826,15	1.835,26	1.846,77
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	3ª CATEGORIA											3ª CATEGORIA																		
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD FACIL											EXCAVABILIDAD FACIL																		
PISTA	SEGUN PARCELARIO																													
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.																													
REVESTIMIENTOS	RN											RN																		
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES																														
TIPOS DE PROTECCION																														
PLANO TIPO	PE.00389-ES-CN-PT.07							PE.00389-ES-CN-PT.03							PE.00389-ES-CN-PT.07															
HITOS	PS																													
COMENTARIOS																														

EMPLAZAMIENTO: T.M. ARAKIL

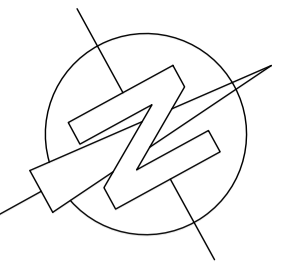
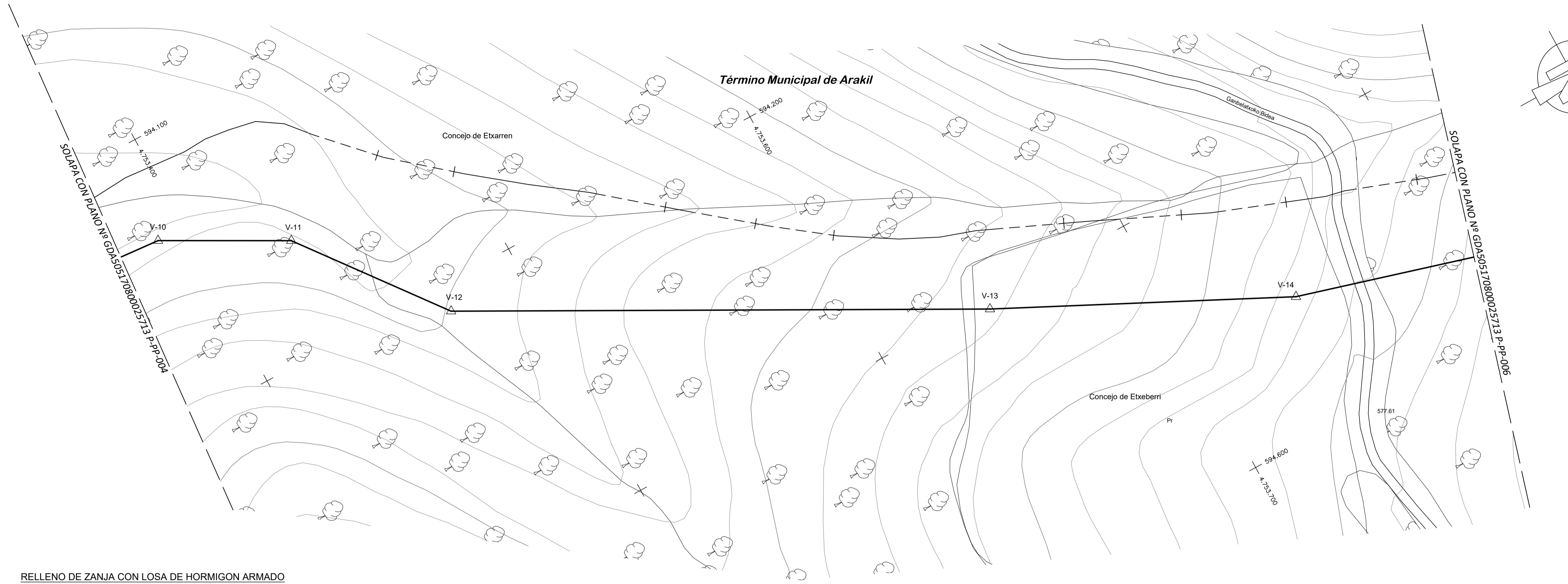
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



Referencias
Plano nº PP-003 PP-005

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
Propiedad		NEDGIA NAVARRA, S.A.		
PLANO Nº		GDA505170800025713 P-PP-004		
ESCALA:	TITULO PROYECTO:			FECHA:
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			19902/26/01 21/03/2019
FORMATO:	TITULO PLANO:			25438/ALEJANDRA RISCO BARBA
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 1.350,00 AL P.K. 1.800,00			HOJA 04 SIGUE 05

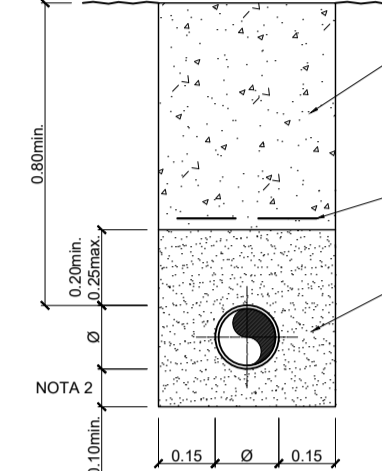


VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-10	594136.253, 4753389.721
V-11	594159.520, 4753432.210
V-12	594209.871, 4753470.833
V-13	594303.169, 4753642.971
V-14	594352.598, 4753742.660

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGUN PE.00389 ES-CN-PT.03) (Cotas en mts.)



LEYENDA EN PLANTA

---+---+	LÍMITE TERMINO MUNICIPAL
---+---+	LÍMITE CONCEJO
Aut	AUTOPISTA
Ctra	CARRETERA
Ca	CAMINO
F.F.C.C.	FERROCARRIL
RIO	RÍO
Ao	ARRÓYO
Co/Ac	CANAL/ACEQUIA
---	RED GAS PE EXISTENTE
---	LÍNEA ELÉCTRICA (AT)
---	LÍNEA ELÉCTRICA (MT)
---	LÍNEA TELEFONIA
---	RED ABASTECIMIENTO
---	COLECTOR SANEAMIENTO
---	TAPIA
---	ALAMBRA
---	VALLA
---	MURO
---	QUITAMIEDOS
---	TUBERIA EN PROYECTO
---	TUBERIA EXISTENTE
---	VERTICE
---	HITO EXISTENTE
---	ARBOLADA

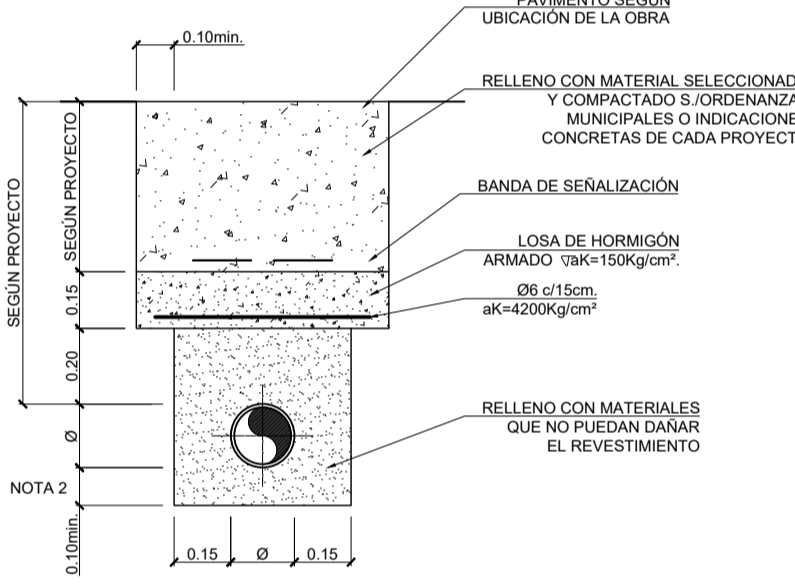
LEYENDA EN PERFIL

TP	TUBO DE PROTECCION
LCHA	LASTRADO TIPO A
LHB	LASTRADO TIPO B
CL	LASTRADO TIPO C (CÁBULETES DE LASTRADO)
LHA	REVESTIMIENTO ANTIRROCA
RR	LOSA HORMIGON ARMADO
AT	ATAGUA DE SACOS
POS.	POSICION DE VALVULAS
VAL	VALVULA
J.A.	JUNTA AISLANTE
TP	TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL
TPN	TOMA DE POTENCIAL
PS	HITO RURAL
PSU	HITO URBANO
PSK	HITO KILOMETRICO
RESP.	RESPIRADERO
T.P.C.	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE

NOTAS ZANJA TIPO
(SEGUN PE.00389 ES-CN-PT.03)

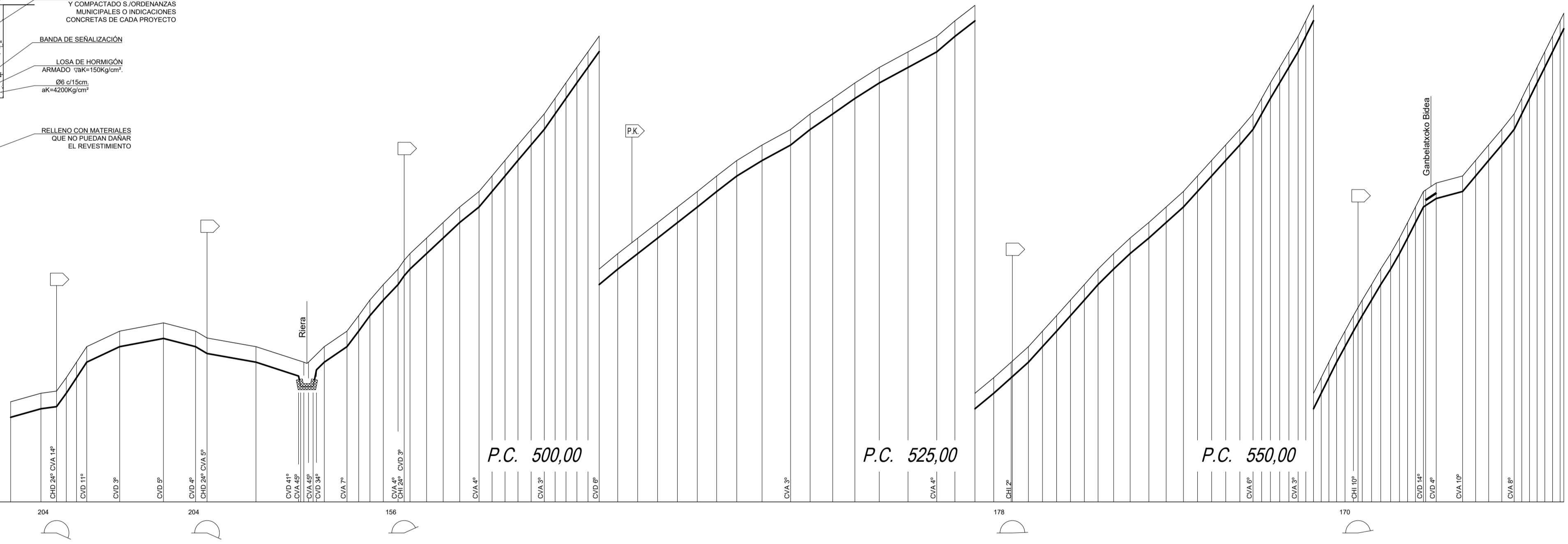
- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- El diámetro exterior del tubo será uniforme.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGON ARMADO
(SEGUN PE.00389 ES-CN-PT.03) (Cotas en mts.)



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1:1.000
V:1:200



ALINEACIONES	V-10	V-11	V-12	V-13	V-14
VERTICES					
COTA DEL TERRENO	491,45	482,14	482,00	486,53	486,00
DISTANCIAS PARCIALES	9,77	5,01	3,30	10,60	14,10
DISTANCIAS AL ORIGEN	1.800,00	1.814,78	1.830,00	1.863,22	1.877,32
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	3ª CATEGORIA			1ª CATEGORIA	
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD FACIL			EXCAVABILIDAD DIFICIL	
PISTA	SEGUN PARCELARIO				
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.				
REVESTIMIENTOS	RN	RR=12m.			RN
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	CODO 45° PROTECCION MECANICA L=9m. L.H.B. L=5m.				
TIPOS DE PROTECCION	PE.00389 ES-CN-PT.07	PE.00389 ES-CN-PT.03 PE.00389 ES-CN-PT.04 PE.00389 ES-CN-PT.08	PE.00389 ES-CN-PT.07	PE.00389 ES-CN-PT.03	PE.00389 ES-CN-PT.07
PLANO TIPO	PS	PS	PSK	PS	PS
HITOS		Riera			Ganbelatxoko Bidea
COMENTARIOS					

EMPLAZAMIENTO: T.M. ARAKIL

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)

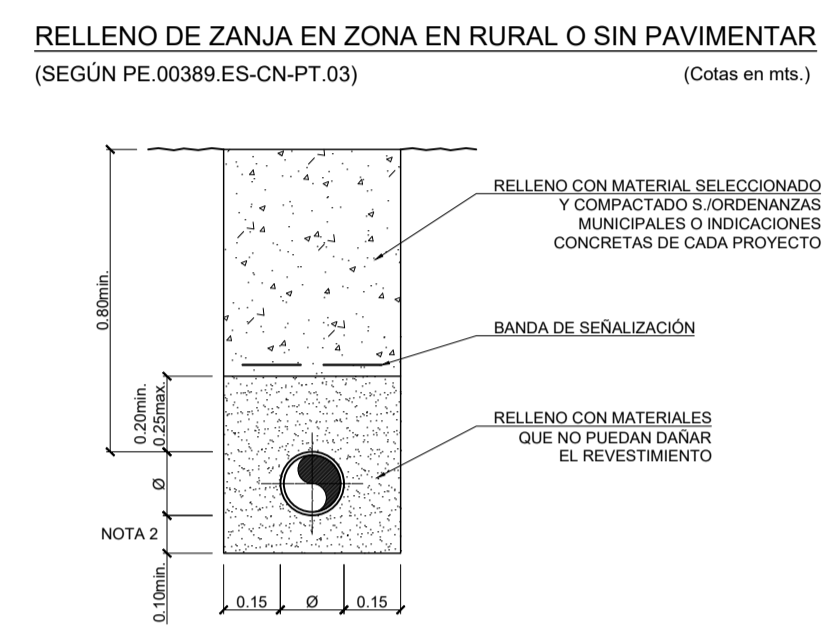
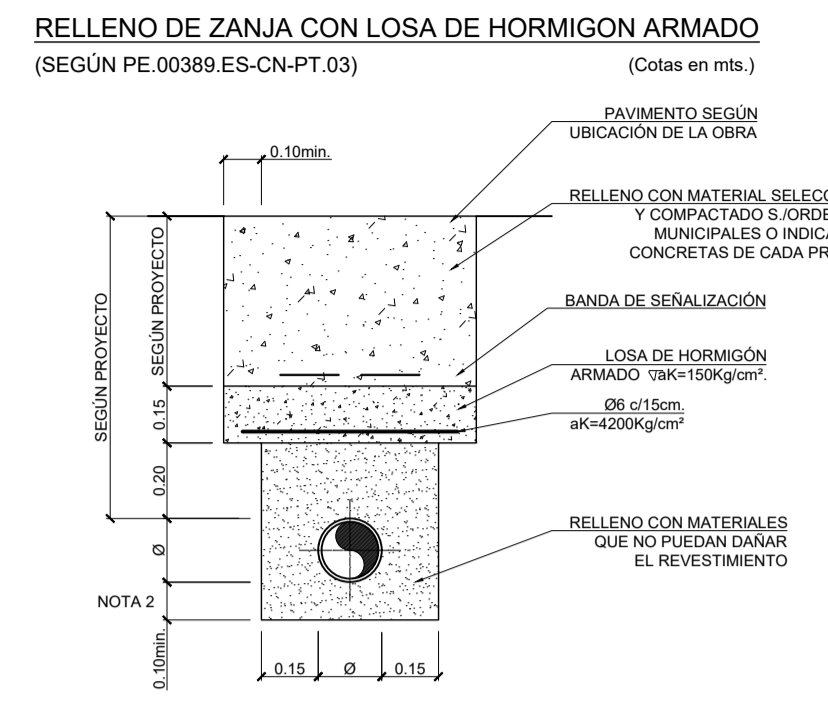
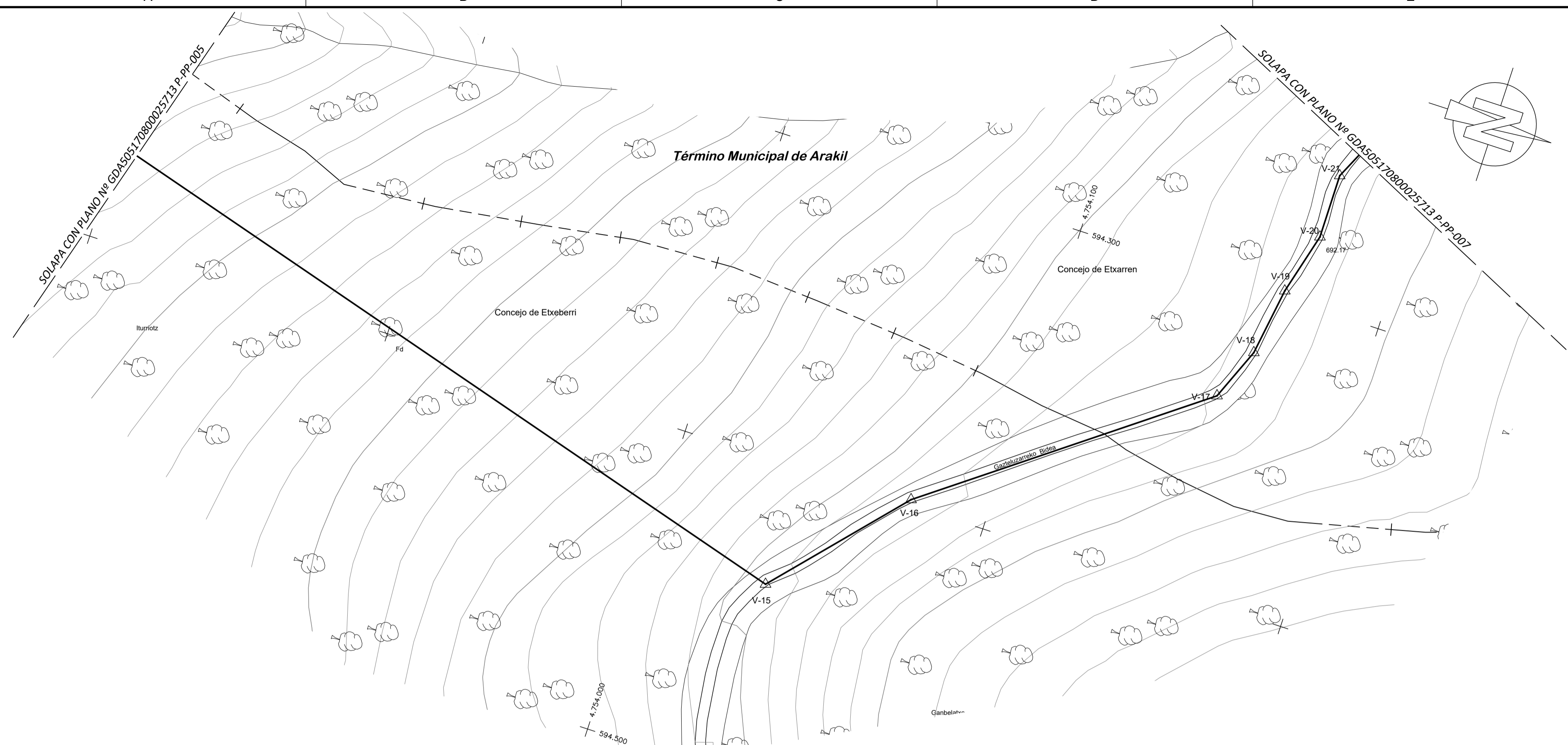


Referencias
Plano nº PP-004 PP-006

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	APROBADO
Propiedad		PLANO Nº		
nedgia		GDA505170800025713 P-PP-005		
NEDGIA NAVARRA, S.A.		BOSLAN		
ESCALA:	TITULO PROYECTO:	FECHA:		
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	19902/26/01 21/03/2019 25438/ALEJANDRA RISCO BARBA HOJA 05 SIGUE 06		
FORMATO:	TITULO PLANO:	VISADO		
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 1.800,00 AL P.K. 2.300,00			

CAD: 617_GDA505170800025713_PLANO PP_R400.DWG 08/03/2019 2:11 PM



VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-15	594438.403, 4754039.594
V-16	594398.279, 4754075.331
V-17	594336.366, 4754157.817
V-18	594319.611, 4754164.697
V-19	594297.821, 4754167.943
V-20	594277.961, 4754173.250
V-21	594257.415, 4754173.162

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

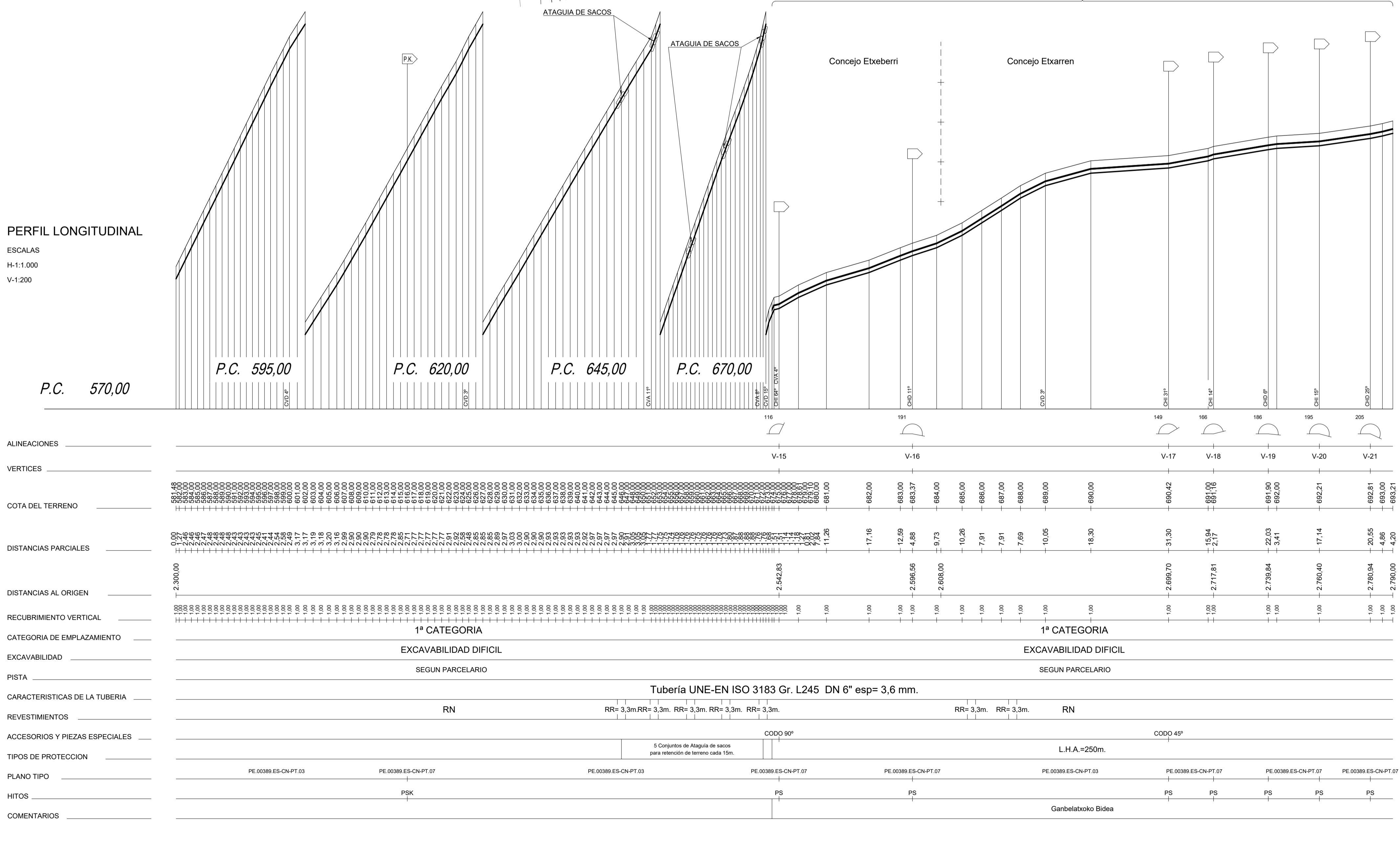
---+---+	LÍMITE TERMINO MUNICIPAL
---	LÍMITE CONCEJO
Aut	AUTOPISTA
Ctra	CARRETERA
Cu	CAMINO
F.F.C.C.	FERROCARRIL
RIO	RÍO
Ao	ARRÓYO
Co/Ac	CANAL/ACEQUIA
---	RED GAS PE EXISTENTE
---	LÍNEA ELÉCTRICA (AT)
---	LÍNEA ELÉCTRICA (MT)
---	LÍNEA TELEFONIA
---	RED ABASTECIMIENTO
---	COLECTOR SANEAMIENTO
---	TAPIA
---	ALAMBRADE
---	VALLA
---	MURO
---	QUITAMIEDOS
---	TUBERIA EN PROYECTO
---	TUBERIA EXISTENTE
---	HITO EXISTENTE
---	ARBOLADA

LEYENDA EN PERFIL

TP	TUBO DE PROTECCION
LCHA	LASTRADO TIPO A
LHB	LASTRADO TIPO B
CL	LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)
RAR	REVESTIMIENTO ANTIRROCA
LHA	LOSA HORMIGON ARMADO
AT	ATAGUIA DE SACOS
POS.	POSICION DE VALVULAS
VAL	VALVULA
J.A.	JUNTA AISLANTE
TPE	TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL
TPN	TOMA DE POTENCIAL
PS	HITO RURAL
PSU	HITO URBANO
PSK	HITO KILOMETRICO
RESP.	RESPIRADERO
T.P.C.	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE

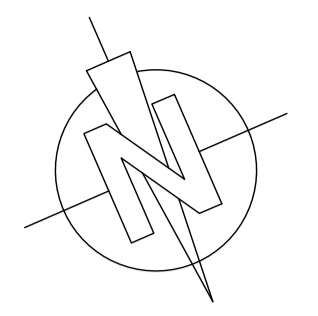
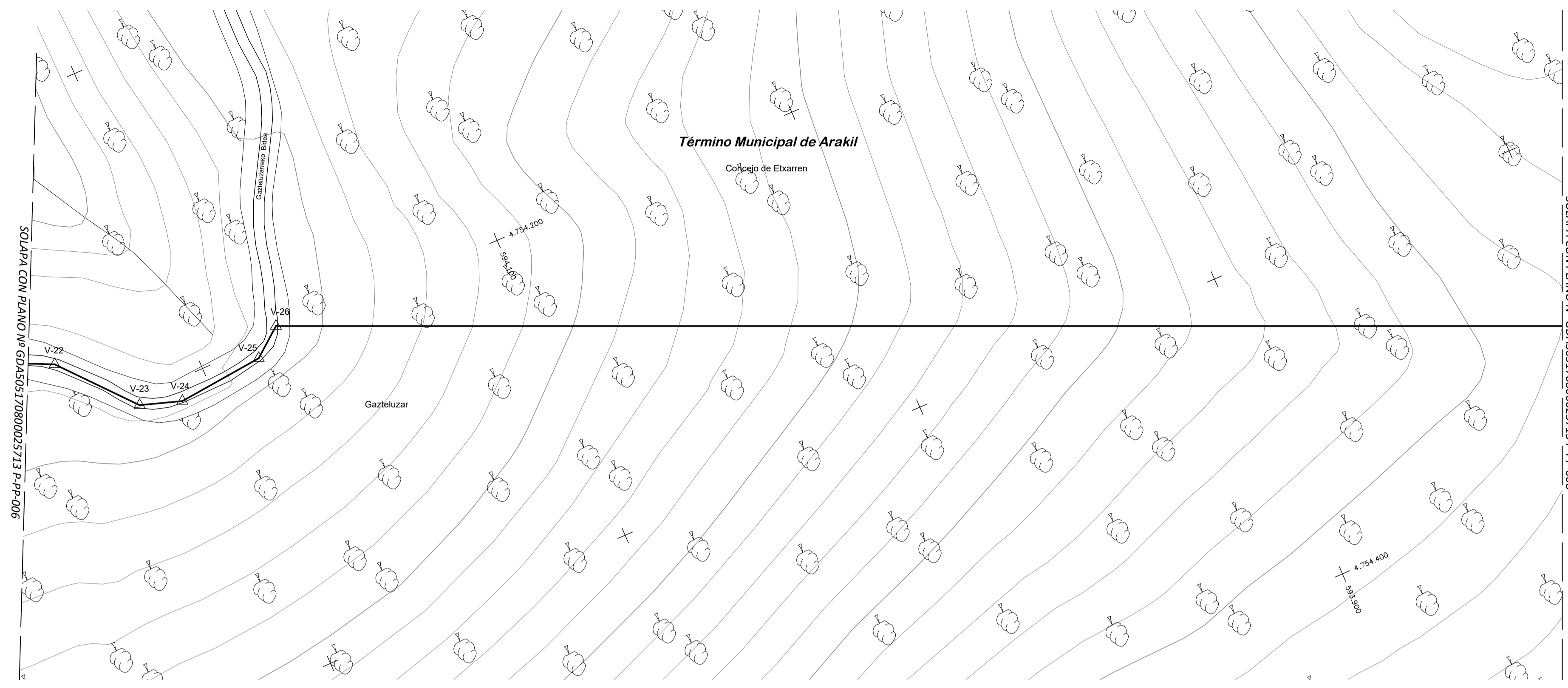
NOTAS ZANJA TIPO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- ϕ = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.



0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	APROBADO
Propiedad			PLANO Nº	
NEDGIA NAVARRA, S.A.			GDA505170800025713 P-PP-006	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:			FECHA:
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			19902/26/01 21/03/2019
FORMATO:	TITULO PLANO:			HOJA 06 SIGUE 07
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 2.300,00 AL P.K. 2.790,00			25430/ALEJANDRA RISCO BARBA

CAD: 617_GDA505170800025713_PLANO PP_R4P006 08/03/2019 2:11 PM



VÉRTECES

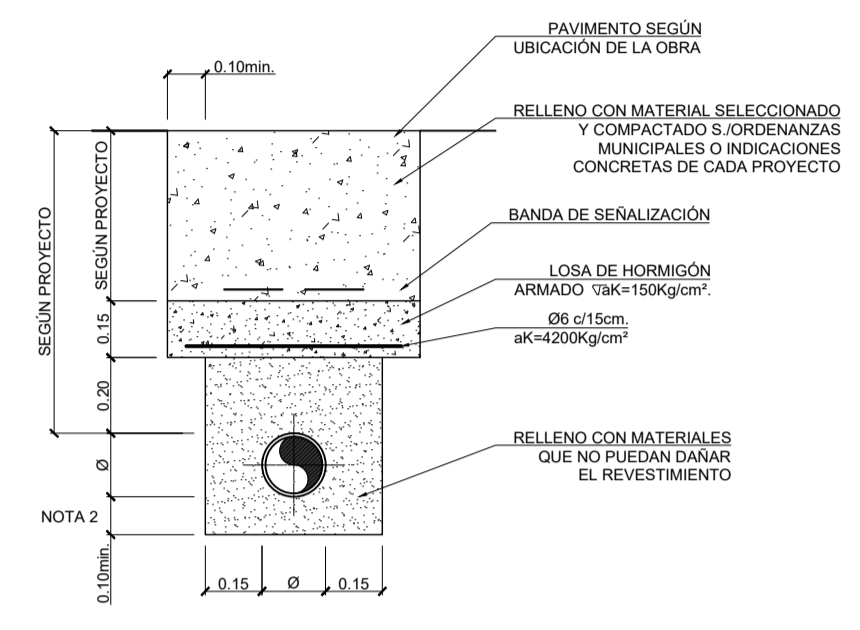
Vért.	Coordenadas
V-22	594241.693, 4754180.514
V-23	594222.523, 4754202.849
V-24	594209.778, 4754206.813
V-25	594182.681, 4754204.057
V-26	594173.788, 4754197.023

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

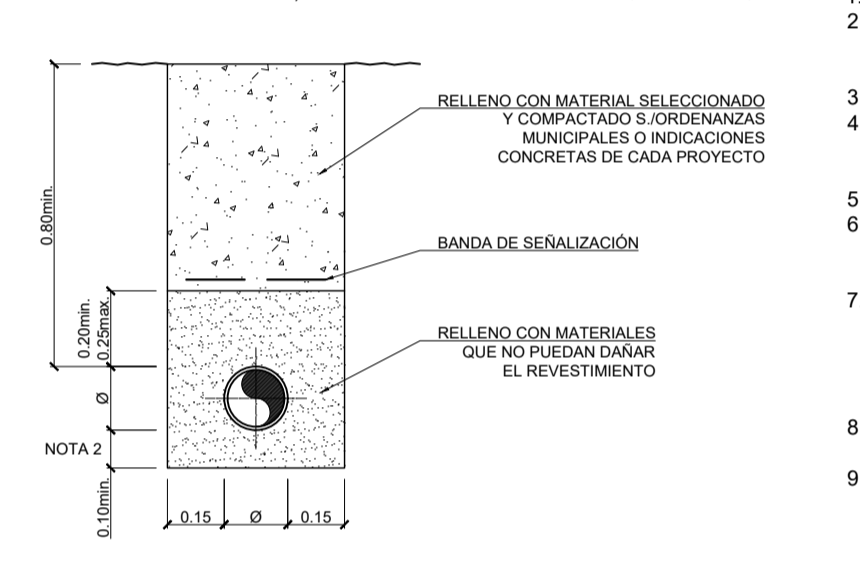
LEYENDA EN PLANTA

LÍMITE TERMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RIO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Co/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA TELEFONIA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRADA	---
VALIA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERIA EN PROYECTO	---
TUBERIA EXISTENTE	---
VERTICE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGON ARMADO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



NOTAS ZANJA TIPO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

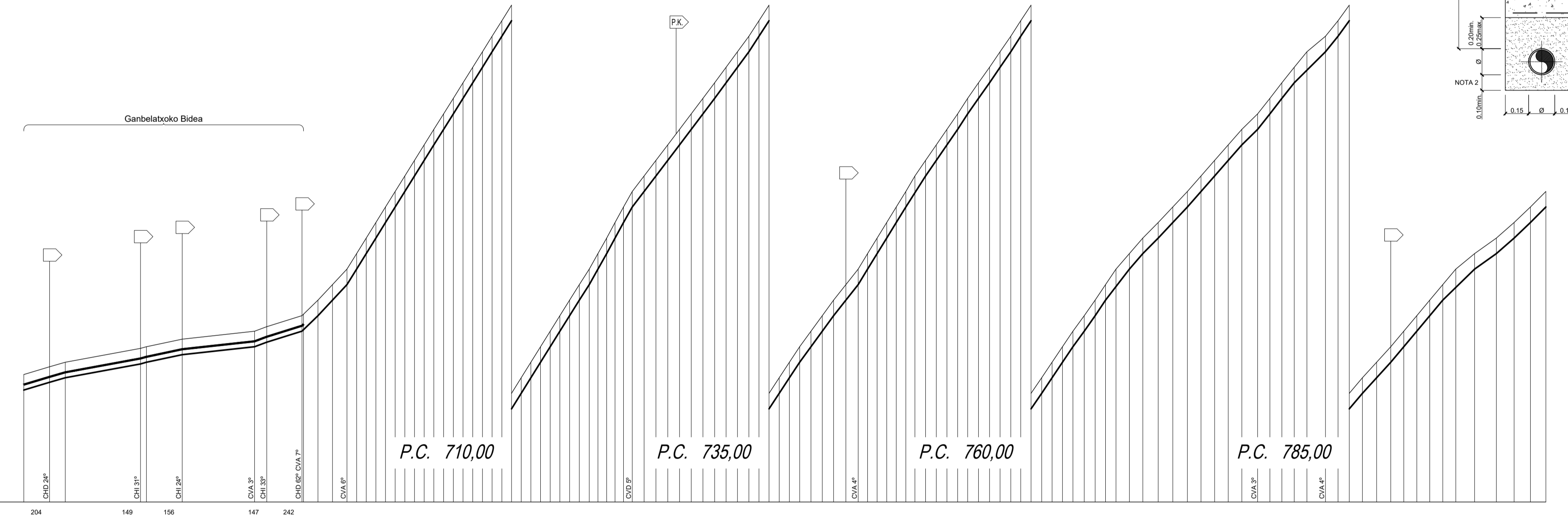
- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- \varnothing = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Superando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCION	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CÁBULETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGON ARMADO	LHA
ATAGUIA DE SACOS	AT.
POSICION DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL.
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPe
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMETRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1:1.000
V:1:200



ALINEACIONES	V-22	V-23	V-24	V-25	V-26
VERTICES	683,21	683,71	684,00	686,99	686,99
COTA DEL TERRENO	683,21	683,71	684,00	686,99	686,99
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	8,30	5,05	26,23	1,66
DISTANCIAS AL ORIGEN	2.790,00	2.798,30	2.803,35	2.829,58	2.831,24
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	1ª CATEGORIA				
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD DIFICIL				
PISTA	SEGUN PARCELARIO				
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.				
REVESTIMIENTOS	RN				
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	COD0 45° COD0 45° COD0 90°				
TIPOS DE PROTECCION	L.H.A.=90m.				
PLANO TIPO	PE.00389-ES-CN-PT.07				
HITOS	PS PS PS PS PS				
COMENTARIOS	Ganbelatoko Bidea				

EMPLAZAMIENTO: T.M. ARAKIL

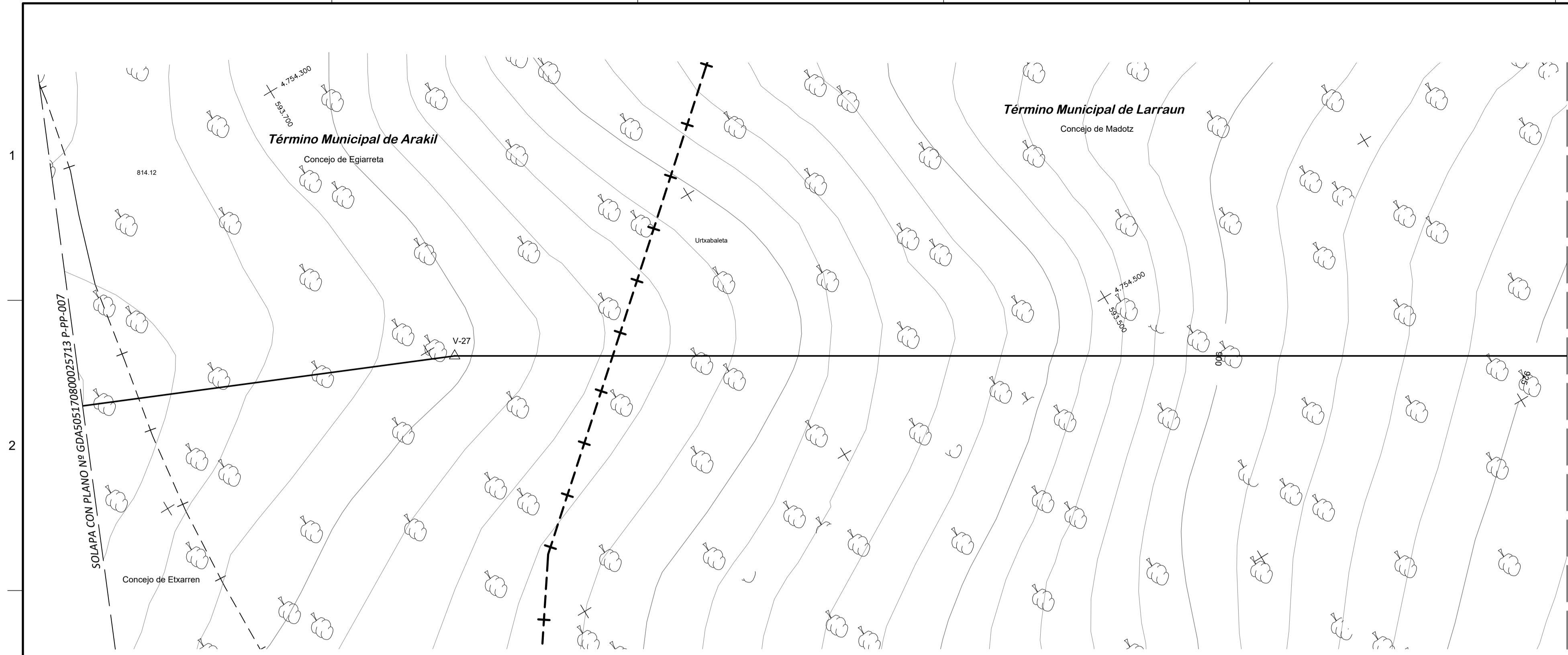
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



Referencias
Plano nº PP-006 PP-008

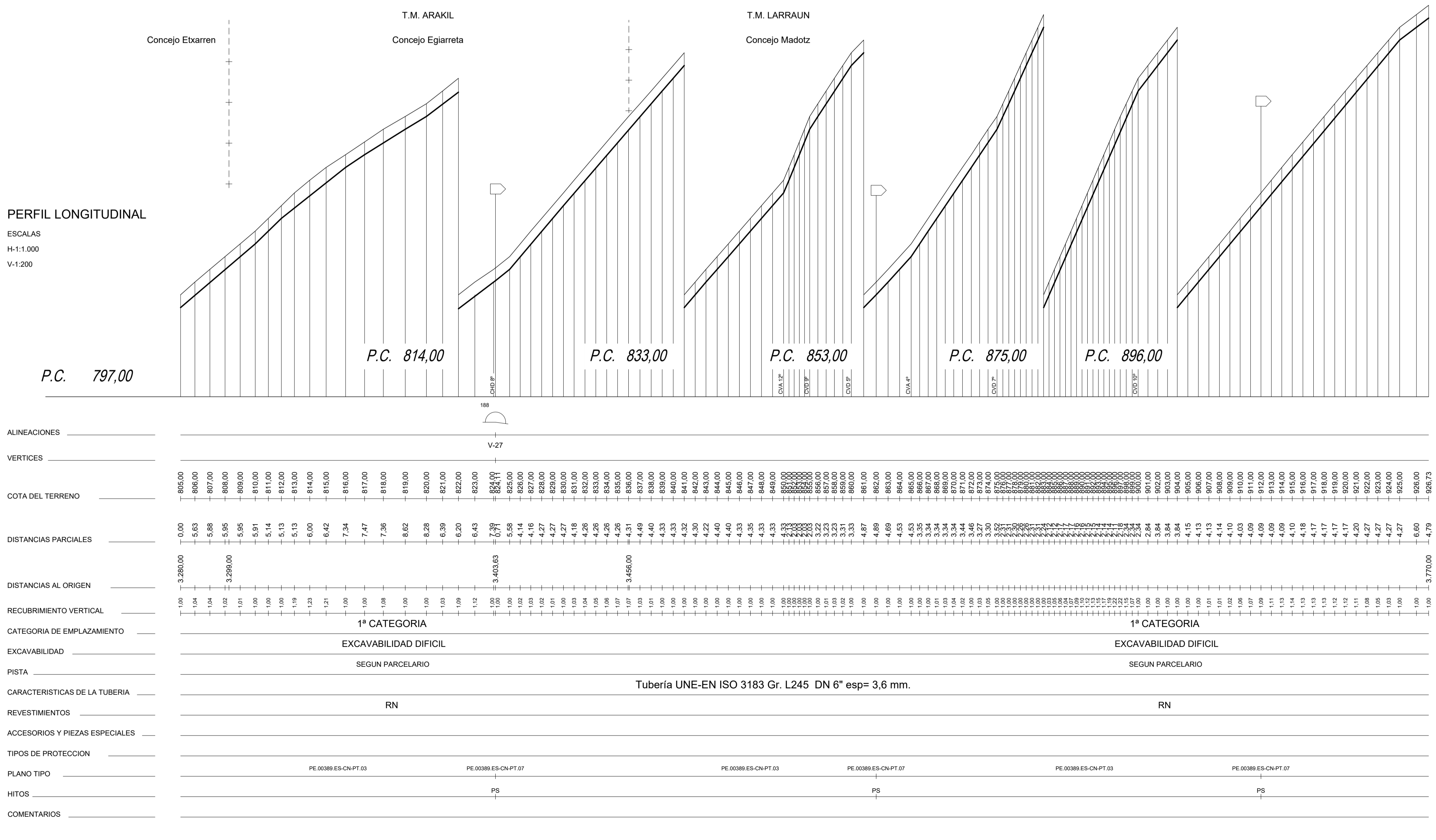
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
Propiedad NEDGIA NAVARRA, S.A.				
TÍTULO PROYECTO: ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			FECHA 19902/26/01 21/03/2019 25/430/ALEJANDRA RISCO BARBA	
FORMATO A-1			TÍTULO PLANO: PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 2.790,00 AL P.K. 3.280,00	
ESCALA: 1:1.000			FECHA 19902/26/01 21/03/2019 25/430/ALEJANDRA RISCO BARBA	
COMENTARIOS			VISADO	
DISEÑO			HOJA 07 SIGUE 08	



- VÉRTICES**
 Vért. Coordenadas
 V-27 593693.122, 4754405.847
- NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89
- LEYENDA EN PLANTA**
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL
 - LÍMITE CONCEJO
 - AUTOPISTA
 - CARRETERA
 - CAMINO
 - FERROCARRIL
 - RÍO
 - ARRÓYO
 - CANAL/ACEQUIA
 - RED GAS PE EXISTENTE
 - LÍNEA ELÉCTRICA (AT)
 - LÍNEA ELÉCTRICA (MT)
 - LÍNEA TELEFONIA
 - RED ABASTECIMIENTO
 - COLECTOR SANEAMIENTO
 - TAPIA
 - ALAMBRADA
 - VALIA
 - MURO
 - QUITAMIEDOS
 - TUBERIA EN PROYECTO
 - TUBERIA EXISTENTE
 - HITO EXISTENTE
 - ARBOLADA
- LEYENDA EN PERFIL**
- TUBO DE PROTECCION
 - LASTRADO TIPO A
 - LASTRADO TIPO B
 - LASTRADO TIPO C
 - REVESTIMIENTO ANTIROCA
 - LOSA HORMIGON ARMADO
 - ATAGUIA DE SACOS
 - POSICION DE VALVULAS
 - VALVULA
 - JUNTA AISLANTE
 - TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL
 - TOMA DE POTENCIAL
 - HITO RURAL
 - HITO URBANO
 - HITO KILOMETRICO
 - RESPIRADERO
 - TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE

- NOTAS ZANJA TIPO**
 (SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)
- Dimensiones en metros.
 - Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
 - El asiento de la tubería será uniforme.
 - Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
 - Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
 - El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
 - Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
 - En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
 - Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.



EMPLAZAMIENTO: T.M. ARAKIL T.M. LARRAUN

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)

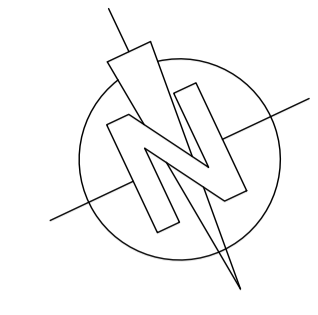
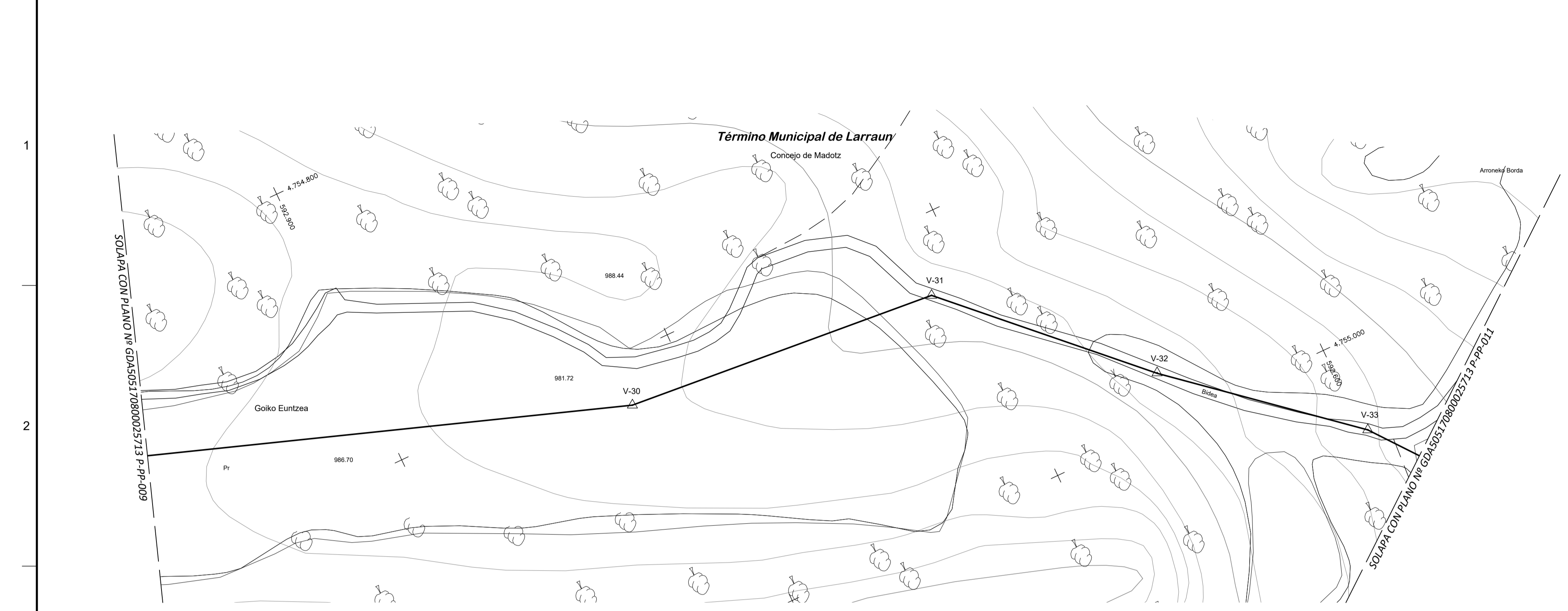
Referencias: Plano nº PP-007, PP-009

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
Propiedad			PLANO Nº	
nedgia NAVARRA			GDA505170800025713 P-PP-008	
NEDGIA NAVARRA, S.A.			BOSLAN INGENIERIA Y CONSULTORIA	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:			FECHA:
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			19902/26/01 21/03/2019
FORMATO:	TÍTULO PLANO:			HOJA 08 SIGUE 09
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 3.280,00 AL P.K. 3.770,00			

CAD: 617_GDA505170800025713_PLANO PP_R4P0.DWG 06/03/2019 12:12 PM

DIN41



VÉRTICES

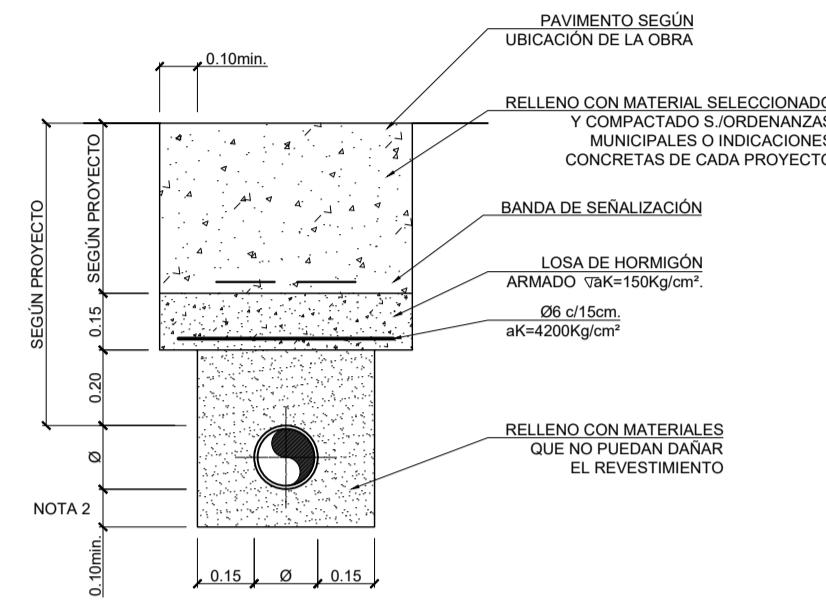
Vért.	Coordenadas
V-30	592820.953, 4754916.620
V-31	592712.801, 4754926.208
V-32	592654.507, 4754962.802
V-33	592597.813, 4755030.942

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

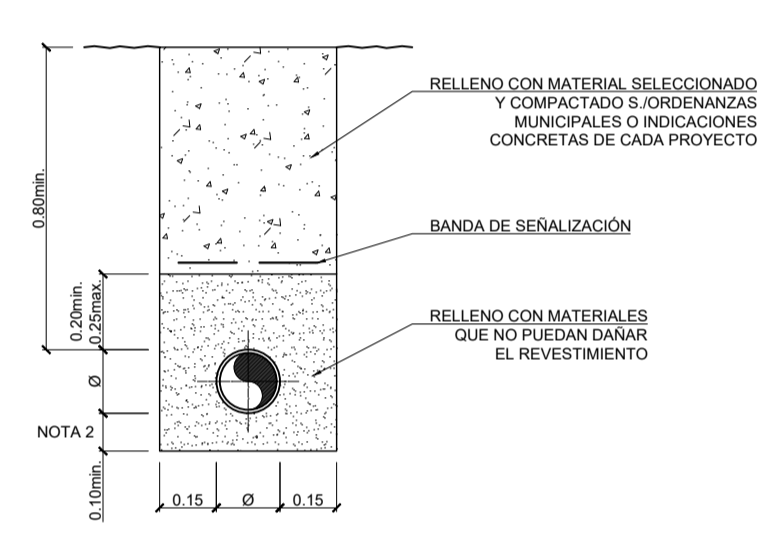
LEYENDA EN PLANTA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RÍO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA TELEFONIA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRADE	---
VALLA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERIA EN PROYECTO	---
TUBERIA EXISTENTE	---
VERTICE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

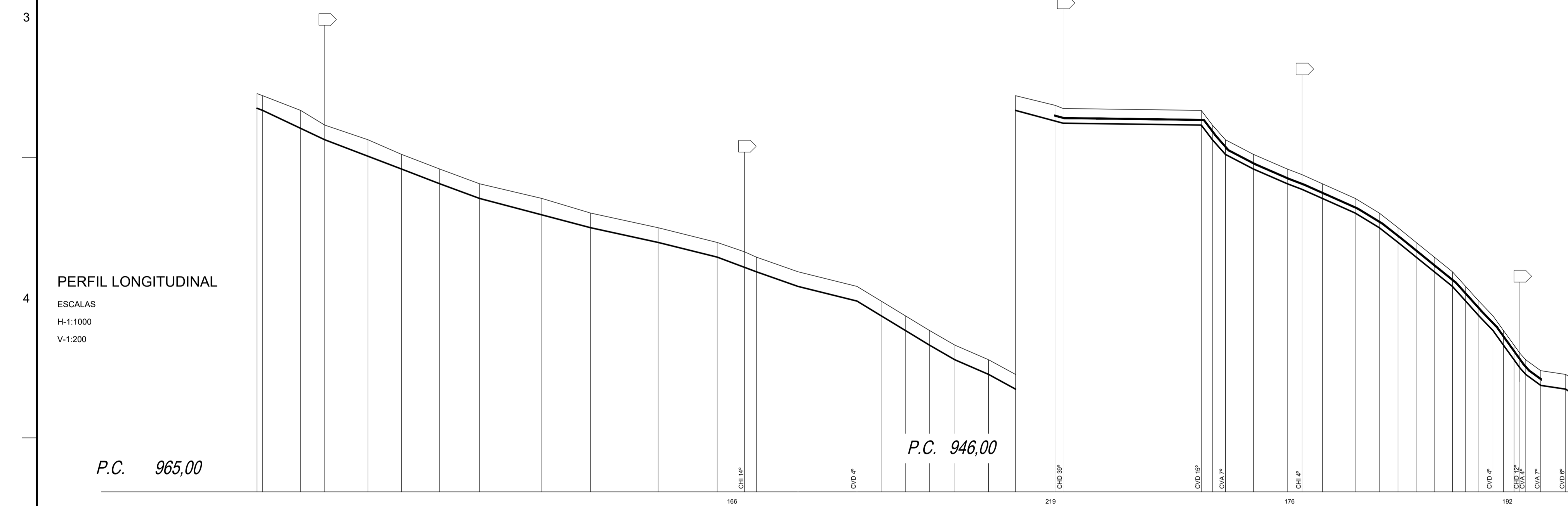


NOTAS ZANJA TIPO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- ϕ = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCION	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CÁBULETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIROCA	RAR
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA
ATAGUIA DE SACOS	AT.
POSICION DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPE
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMETRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1:1000
V:1:200

P.C. 965,00

P.C. 946,00

ALINEACIONES	V-30										V-31										V-32										V-33											
VERTICES																																										
COTA DEL TERRENO	892,05	891,00	890,00	889,00	888,00	887,00	886,00	885,00	884,00	883,00	882,00	881,36	881,00	880,00	879,00	878,00	877,00	876,00	875,00	874,00	873,00	872,00	871,00	870,00	869,00	868,00	867,00	866,00	865,00	864,00	863,00	862,00	861,00	860,00	859,00	858,00	857,00	856,00	855,00	854,25	853,45	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	12,84	8,19	14,72	11,46	13,01	13,55	21,23	16,64	23,01	20,11	9,32	4,00	14,22	20,11	8,23	8,23	8,23	8,65	11,52	9,16	3,47	2,76	47,06	3,79	4,42	9,57	11,53	5,01	6,83	11,19	8,22	6,40	6,15	6,17	4,51	4,81	4,81	2,80	5,11	8,50	4,07
DISTANCIAS AL ORIGEN	4.260,00										4.426,13											4.534,69																				4.710,00
RECURVIMIENTO VERTICAL	1,00	1,22	1,00	1,12	1,00	1,00	1,00	1,12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	1ª CATEGORIA										1ª CATEGORIA										1ª CATEGORIA																					
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD DIFICIL										EXCAVABILIDAD DIFICIL										EXCAVABILIDAD DIFICIL																					
PISTA	SEGUN PARCELARIO										SEGUN PARCELARIO										SEGUN PARCELARIO																					
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.										Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.										Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.																					
REVESTIMIENTOS	RN										RN										RN																					
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES											CODO 45°										L.H.A.=166m.																					
TIPOS DE PROTECCION	PE.00389-ES-CN-PT.07										PE.00389-ES-CN-PT.03										PE.00389-ES-CN-PT.07																					
PLANO TIPO	PS										PS										PS																					
HITOS																					Bidea																					
COMENTARIOS																																										

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



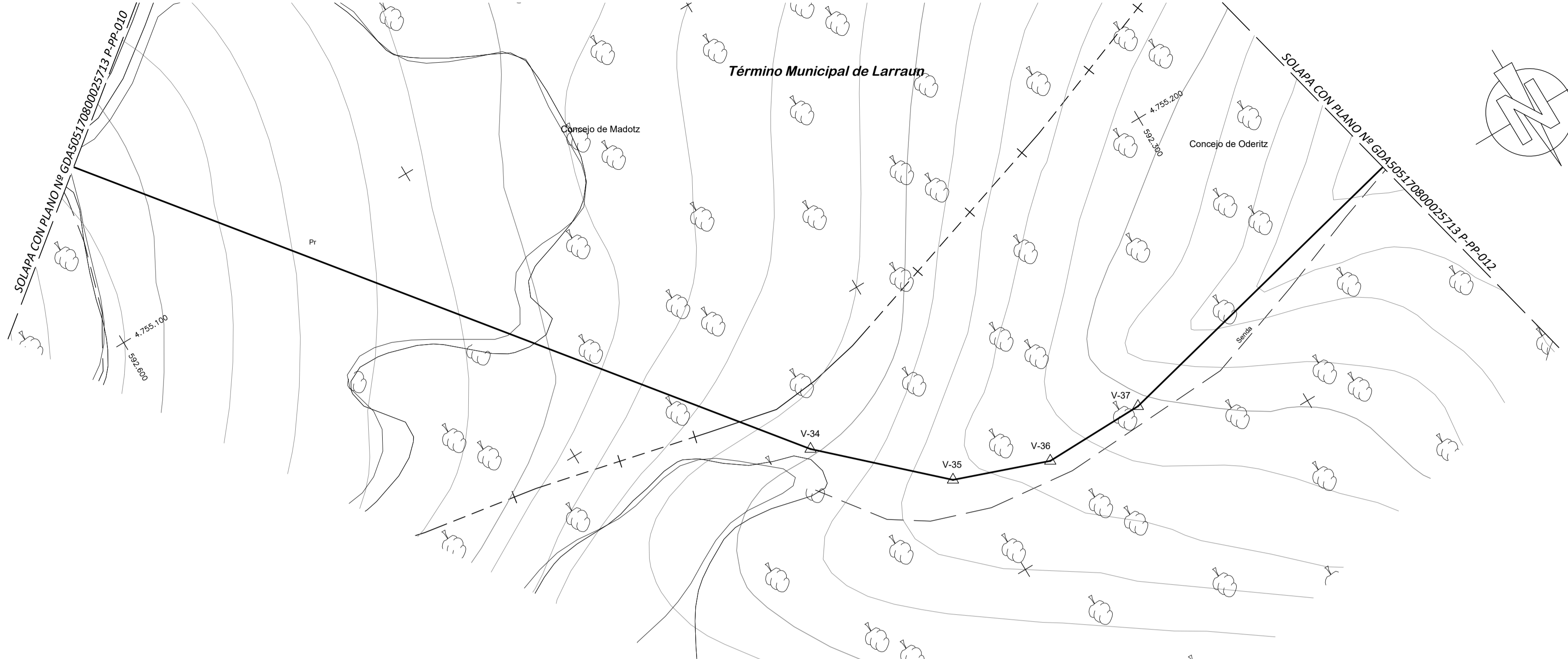
Referencias
Plano nº PP-009 PP-011

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
		Propiedad	PLANO Nº	
		NEDGIA NAVARRA, S.A.	GDA505170800025713 P-PP-010	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA		
1:1.000	FECHA:	19902/26/01 21/03/2019		
FORMATO:	TÍTULO PLANO:	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 4.260,00 AL P.K. 4.710,00		
A-1		VISADO		

CAD: 617_GDA505170800025713_PLANO_PP_010.DWG 08/03/2019 2:13 PM

DIN-A1



VÉRTICES

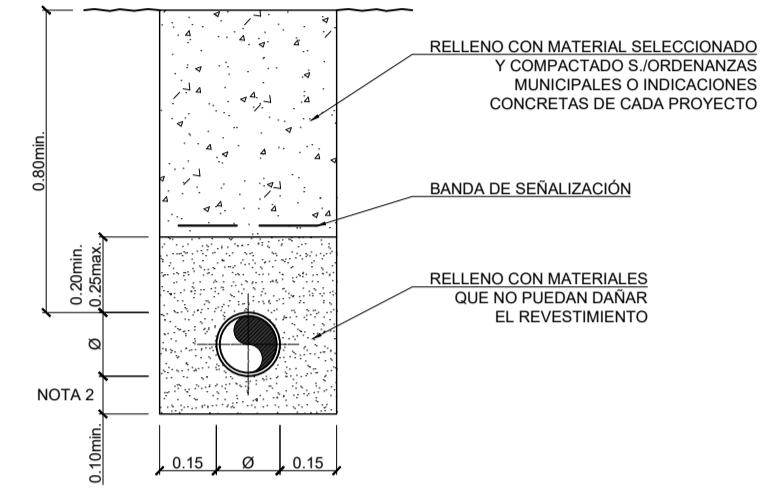
Vért.	Coordenadas
V-34	592437.291, 4755235.030
V-35	592404.909, 4755265.326
V-36	592376.563, 4755275.578
V-37	592345.152, 4755274.996

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RÍO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA TELEFONIA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRADE	---
VALLA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERIA EN PROYECTO	---
TUBERIA EXISTENTE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03) (Cotas en mts.)

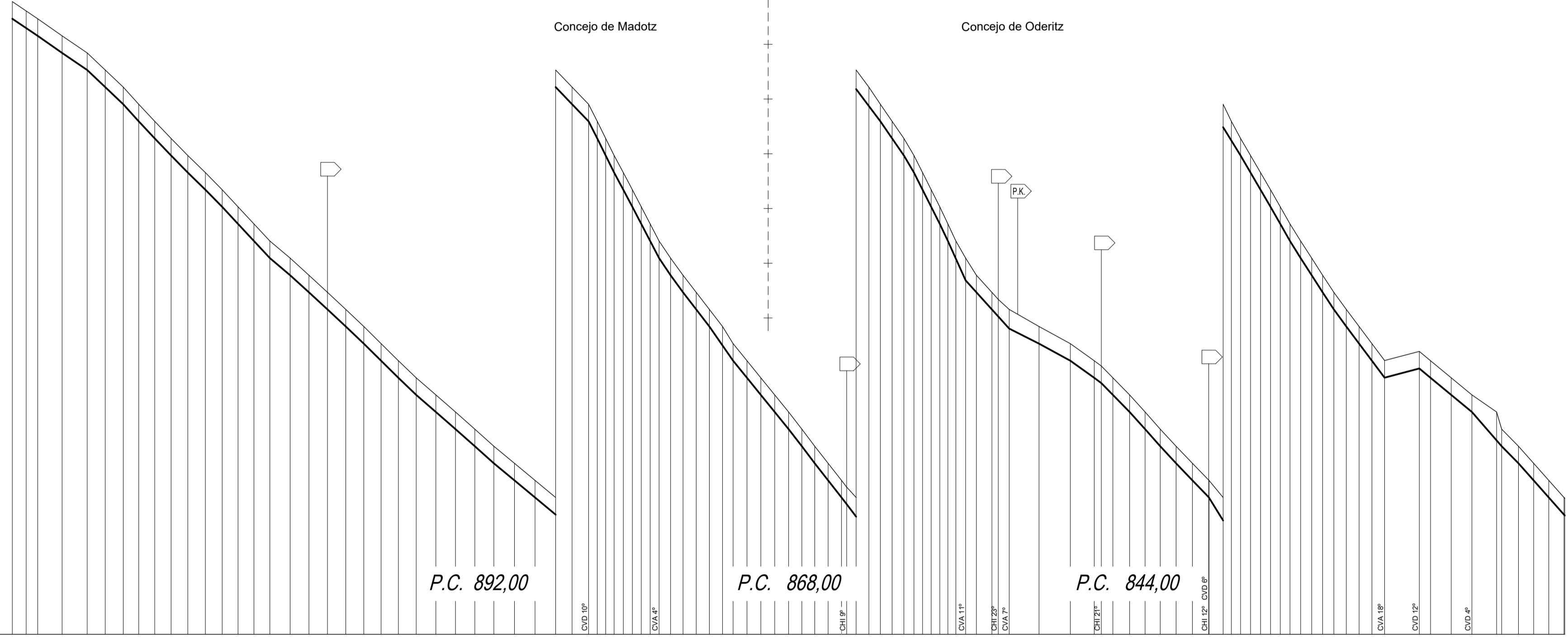


NOTAS ZANJA TIPO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCION	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIROCA	RAR
LOSA HORMIGON ARMADO	LHA
ATAJUA DE SACOS	AT.
POSICION DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPE
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMETRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.



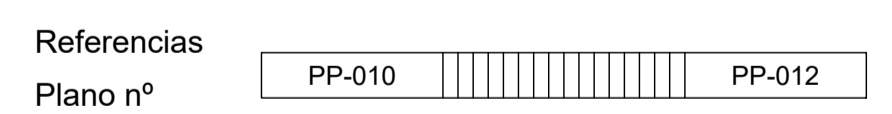
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1-1000
V:1-200

ALINEACIONES	V-34		V-35		V-36		V-37	
VERTICES	858,45	853,00	911,00	888,00	881,00	879,00	877,00	862,00
COTA DEL TERRENO	858,45	853,00	911,00	888,00	881,00	879,00	877,00	862,00
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	3,36	7,15	7,34	5,27	4,54	4,86	4,81
DISTANCIAS AL ORIGEN	0,00	3,36	10,51	17,85	25,19	30,73	35,64	40,45
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	1ª CATEGORIA				3ª CATEGORIA			
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD MEDIA				EXCAVABILIDAD MEDIA			
PISTA	SEGUN PARCELARIO				SEGUN PARCELARIO			
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.							
REVESTIMIENTOS	RN				RN			
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES								
TIPOS DE PROTECCION								
PLANO TIPO	PE.00389-ES-CN-PT.03		PE.00389-ES-CN-PT.07		PE.00389-ES-CN-PT.07		PE.00389-ES-CN-PT.07	
HITOS	PS							
COMENTARIOS								

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)

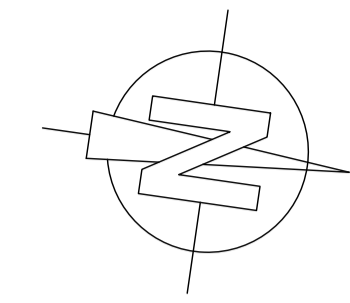
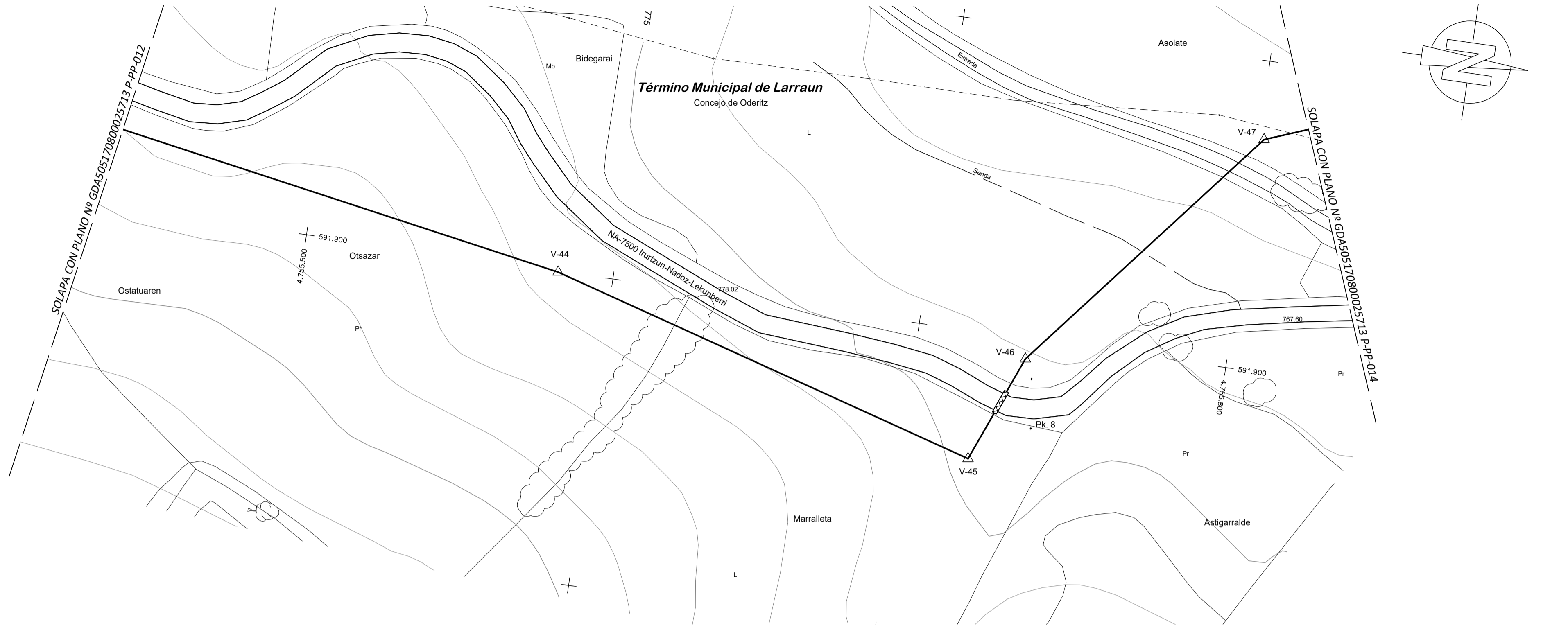


INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
Propiedad			PLANO Nº	
nedgia		NEDGIA NAVARRA, S.A.	GDA505170800025713 P-PP-011	
ESCALA: 1:1.000		TÍTULO PROYECTO: ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA		FECHA: 21/03/2019
FORMATO: A-1		TÍTULO PLANO: PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 4.710,00 AL P.K. 5.160,00		HOJA 11 SIGUE 12

CAD: 617_GDA505170800025713_PLANO PP_R400.DWG 08/03/2019 2:13 PM

DINAT

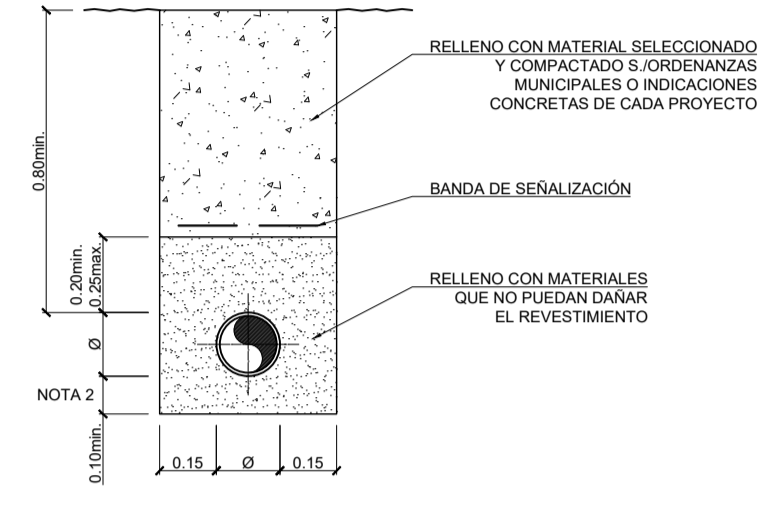


VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-44	591900.338, 4755582.176
V-45	591941.035, 4755721.846
V-46	591906.520, 4755735.557
V-47	591825.364, 4755801.741

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



- NOTAS ZANJA TIPO**
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)
- Dimensiones en metros.
 - Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
 - El asiento de la tubería será uniforme.
 - Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
 - \varnothing = diámetro exterior del tubo revestido.
 - El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
 - Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
 - En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
 - Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

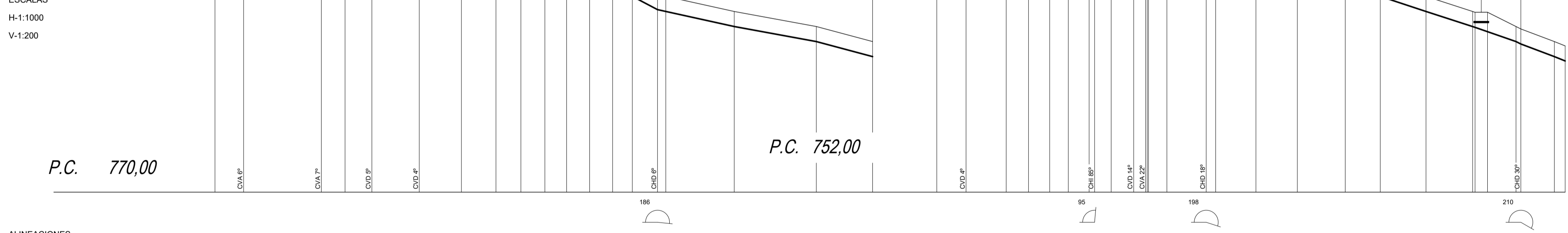
LEYENDA EN PLANTA

LÍMITE TERMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	- - - - -
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RÍO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	- - - - -
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	- - - - -
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	- - - - -
LÍNEA TELEFONIA	- - - - -
RED ABASTECIMIENTO	- - - - -
COLECTOR SANEAMIENTO	- - - - -
TAPIA	- - - - -
ALAMBRADE	- - - - -
VALLA	- - - - -
MURO	- - - - -
QUITAMIEDOS	- - - - -
TUBERIA EN PROYECTO	- - - - -
TUBERIA EXISTENTE	- - - - -
VERTICE	- - - - -
HITO EXISTENTE	- - - - -
ARBOLADA	- - - - -

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCION	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALOTES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGON ARMADO	LHA
ATAGUA DE SACOS	AT.
POSICION DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL.
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPE
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMETRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

PERFIL LONGITUDINAL



ALINEACIONES	VERTICES	COTA DEL TERRENO	DISTANCIAS PARCIALES	DISTANCIAS AL ORIGEN	RECUBRIMIENTO VERTICAL	CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	EXCAVABILIDAD	PISTA	CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	REVESTIMIENTOS	ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	TIPOS DE PROTECCION	PLANO TIPO	HITOS	COMENTARIOS
	V-44	790,00	0,00	5,630,00	1,00	3ª CATEGORIA			Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	RN		PE.00389-ES-CN-PT.03	PS		
	V-45	789,00	0,65	5,630,65	1,00	3ª CATEGORIA			Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	RN		PE.00389-ES-CN-PT.07	PSK	Carretera NA-7500	
	V-46	788,00	9,54	5,639,59	1,00	3ª CATEGORIA			Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	RN		PE.00389-ES-CN-PT.07	PSK		
	V-47	787,00	25,87	5,645,46	1,00	3ª CATEGORIA			Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	RN		PE.00389-ES-CN-PT.03	PS	Bidea	

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



Referencias
Plano nº PP-012 PP-014

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
1				
2				

Propiedad: NEDGIA NAVARRA, S.A. BOSLAN INGENIERIA Y CONSULTORIA

PLANO Nº: GDA505170800025713 P-PP-013

ESCALA: 1:1.000

TITULO PROYECTO: **ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA**

FECHA: 21/03/2019

FORMATO: A-1

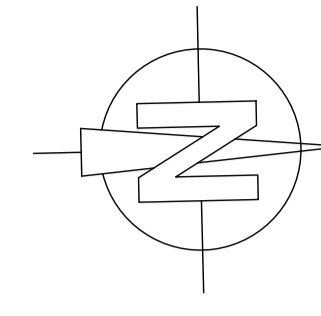
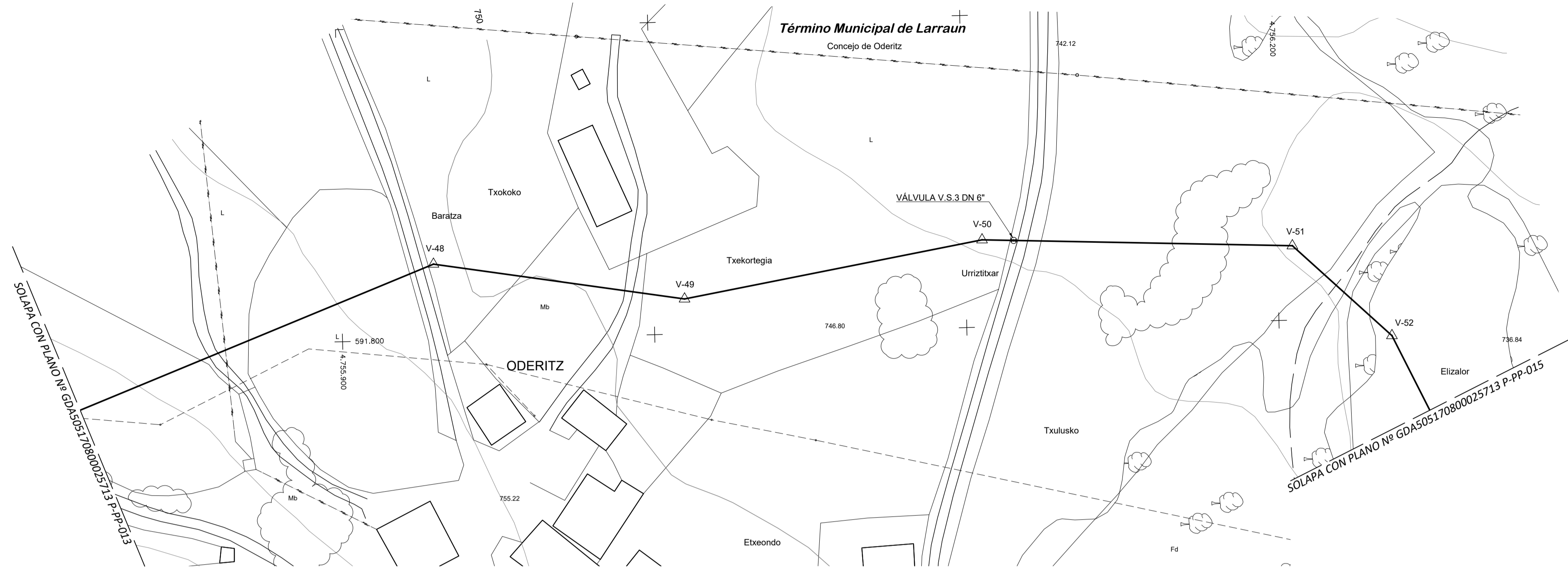
TITULO PLANO: **PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 5.630,00 AL P.K. 6.080,00**

FECHA: 21/03/2019

FORMATO: A-1

TITULO PLANO: **PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 5.630,00 AL P.K. 6.080,00**

HOJA 13 SIGUE 14



VÉRTICES

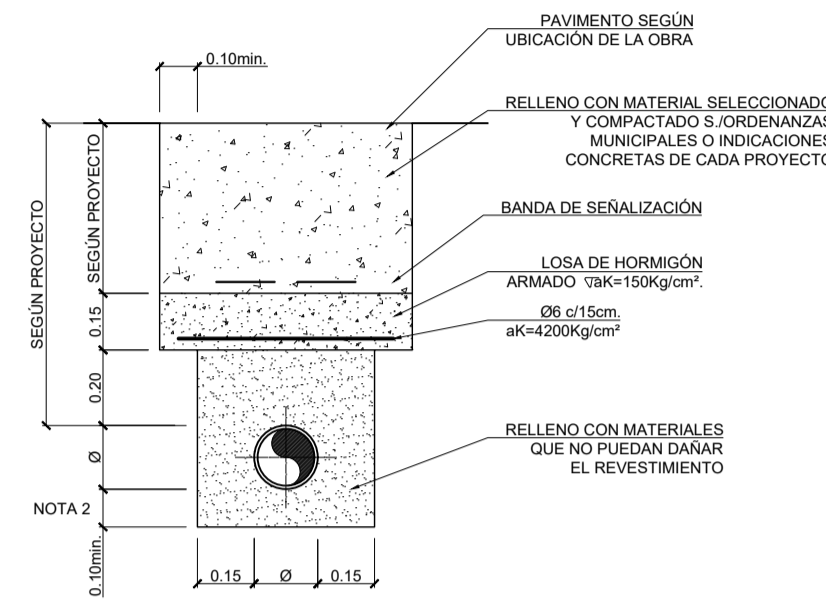
Vért.	Coordenadas
V-48	591775.824, 4755929.663
V-49	591785.798, 4756009.832
V-50	591772.022, 4756105.527
V-51	591776.164, 4756204.846
V-52	591805.675, 4756236.081

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

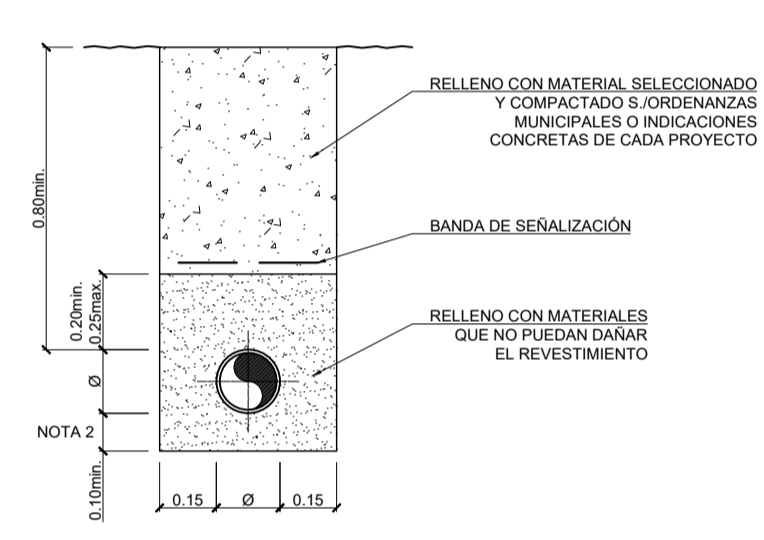
LEYENDA EN PLANTA

LMITE TERMINO MUNICIPAL	---
LIMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RIO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LINEA ELECTRICA (AT)	---
LINEA ELECTRICA (MT)	---
LINEA TELEFONIA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRA	---
VALIA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERIA EN PROYECTO	---
TUBERIA EXISTENTE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGON ARMADO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



NOTAS ZANJA TIPO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- ϕ = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

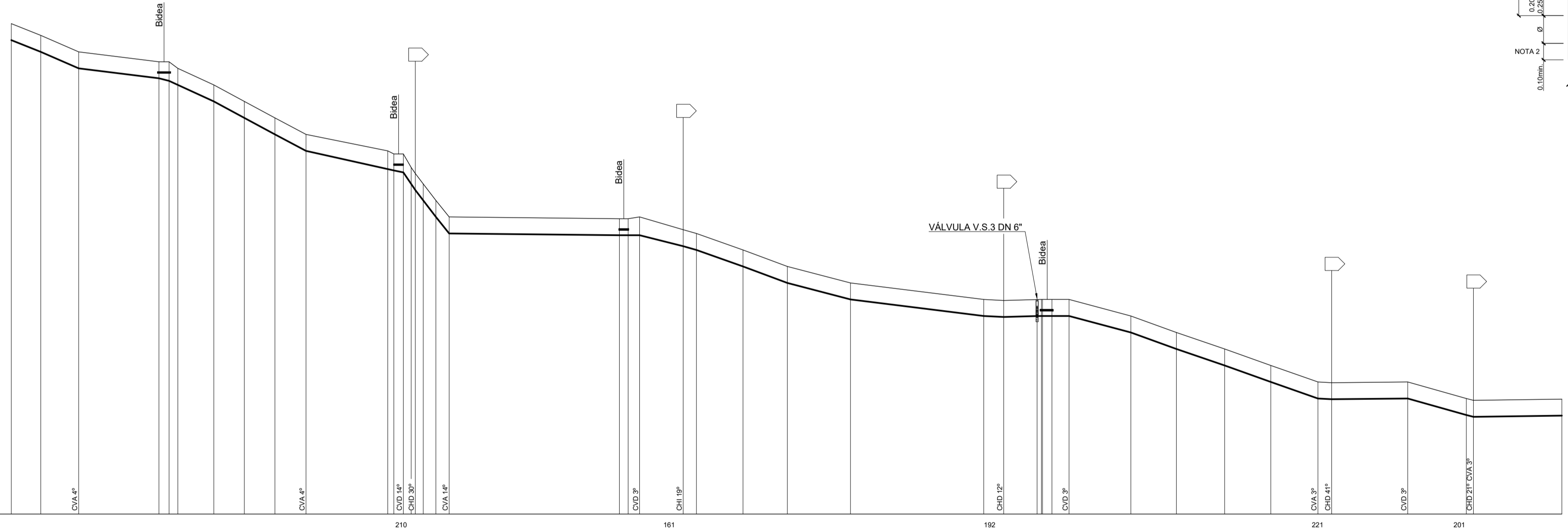
LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCION	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGON ARMADO	LHA
ATAGUA DE SACOS	AT.
POSICION DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL.
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TP.E
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMETRICO	PSK
RESPIRADERO	RSP.
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1:1000
V:1:200

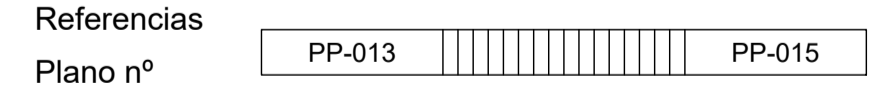
P.C. 732,00



ALINEACIONES																																		
VERTICES																																		
COTA DEL TERRENO	761,71	761,00	760,00	759,40	759,00	758,00	757,00	756,00	755,00	754,83	749,89	748,23	745,00	744,94	745,00	744,00	743,00	742,00	741,00	740,00	739,95	740,00	738,89	738,81										
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	8,93	11,50	24,33	3,08	2,86	10,00	9,27	9,27	9,41	24,83	1,82	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89									
DISTANCIAS AL ORIGEN	-6.080,00										-6.202,44																							
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00										
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	3ª CATEGORIA										3ª CATEGORIA																							
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD MEDIA										EXCAVABILIDAD MEDIA																							
PISTA	SEGUN PARCELARIO										SEGUN PARCELARIO																							
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.																																	
REVESTIMIENTOS	RN	RR=20m.	RN											RN																				
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES			CODQ 45°												VÁLVULA V.S.3 DN-6"		CODQ 45°																	
TIPOS DE PROTECCION			L.H.A.=4m.		L.H.A.=3m.												L.H.A.=4m.																	
PLANO TIPO			PE.00389-ES-CN-PT.03		PE.00389-ES-CN-PT.07												PE.00389-ES-CN-PT.07		ES.0034 GN-DG		PE.00389-ES-CN-PT.03		PE.00389-ES-CN-PT.07											
HITOS			PS		PS												PS		PS															
COMENTARIOS			Bidea		Bidea												Bidea		Bidea															

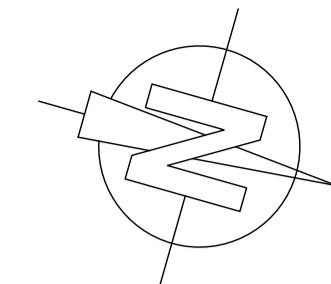
EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	APROBADO
Propiedad				
nedgia Navarra Grupo Naturgy			BOSLAN INGENIERIA Y CONSULTORIA	
NEDGIA NAVARRA, S.A.			PLANO Nº GDA505170800025713 P-PP-014	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:			FECHA:
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			19902/26/01 21/03/2019
FORMATO:	TITULO PLANO:			FECHA:
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 6.080,00 AL P.K. 6.550,00			19902/26/01 21/03/2019

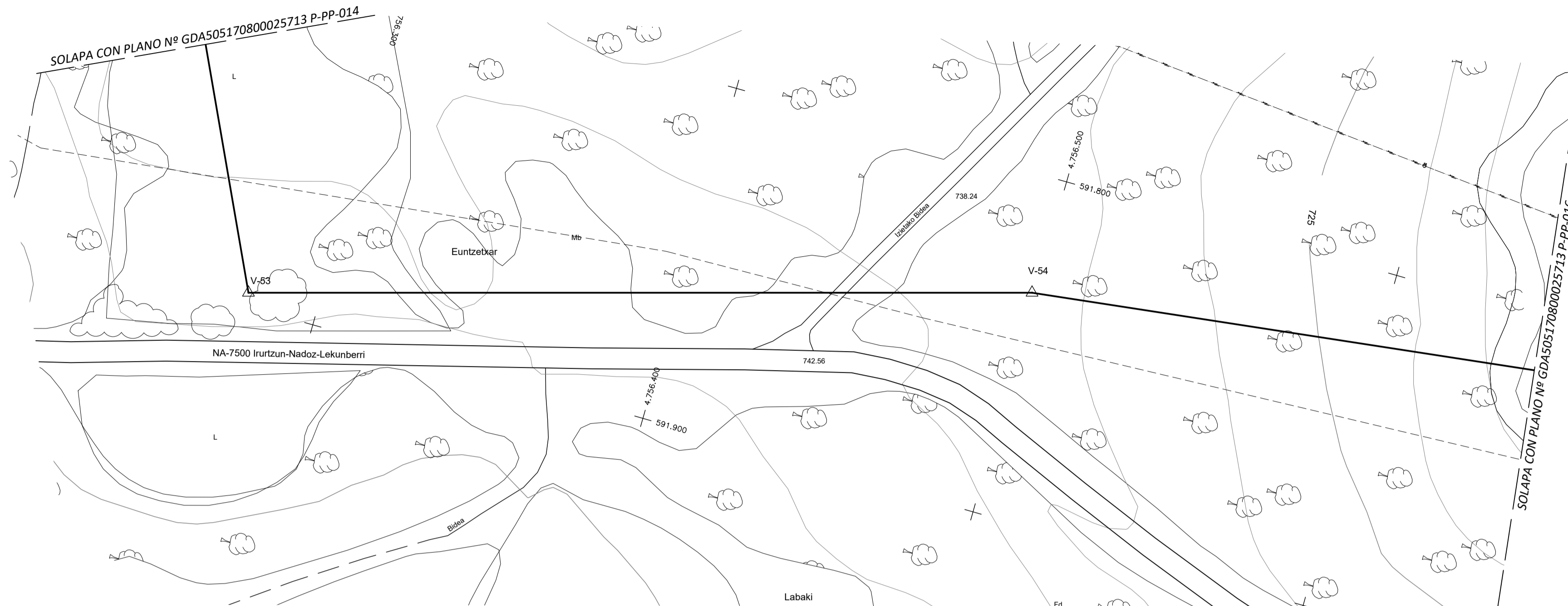


VÉRTICES
Vért. Coordenadas
V-53 591896.116, 4756279.416
V-54 591833.840, 4756499.134

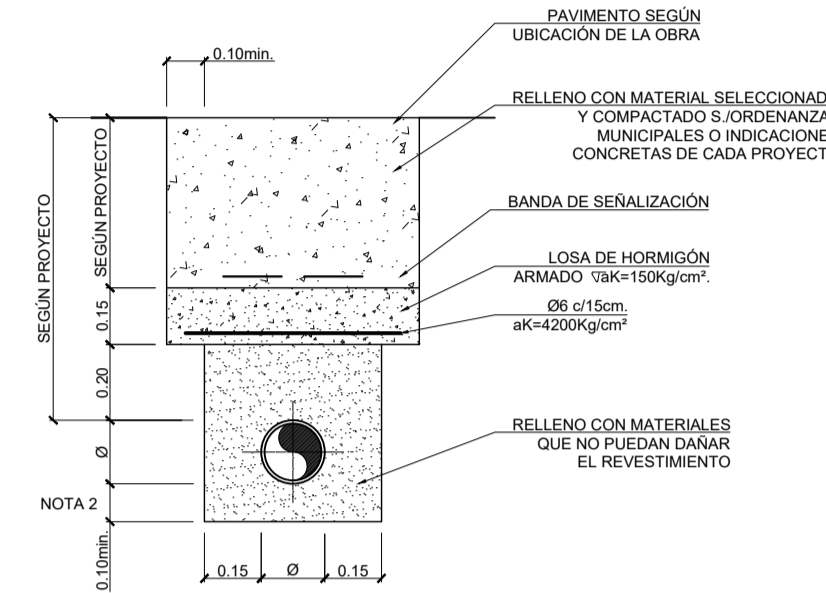
NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

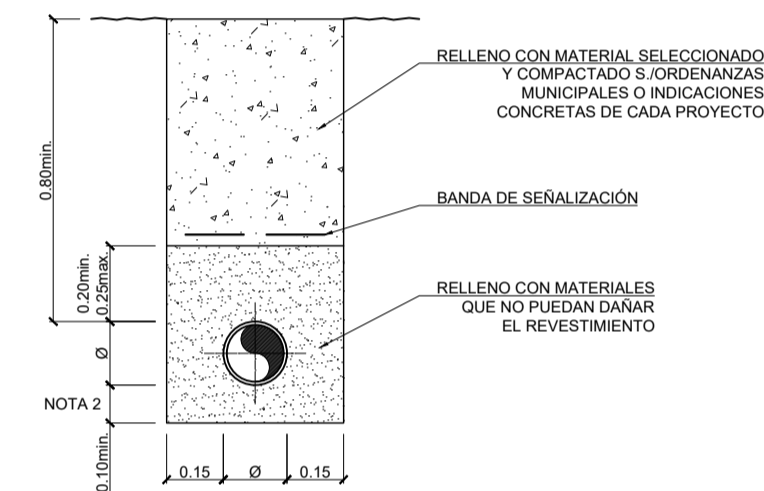
-----+	LÍMITE TERMINO MUNICIPAL
-----	LÍMITE CONCEJO
Aut	AUTOPISTA
Ctra	CARRERA
Ca	CAMINO
-----	FERROCARRIL F.F.C.C.
RIO	RIO
Ao	ARRÓYO
Co/Ac	CANAL/ACEQUIA
---	RED GAS PE EXISTENTE
---	LÍNEA ELÉCTRICA (AT)
---	LÍNEA ELÉCTRICA (MT)
---	LÍNEA TELEFONIA
---	RED ABASTECIMIENTO
---	COLECTOR SANEAMIENTO
---	TAPIA
---	ALAMBRADE
---	VALIA
---	MURO
---	QUITAMIEDOS
---	TUBERIA EN PROYECTO
---	TUBERIA EXISTENTE
---	HITO EXISTENTE
---	ARBOLADA



RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO (SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR (SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



NOTAS ZANJA TIPO (SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

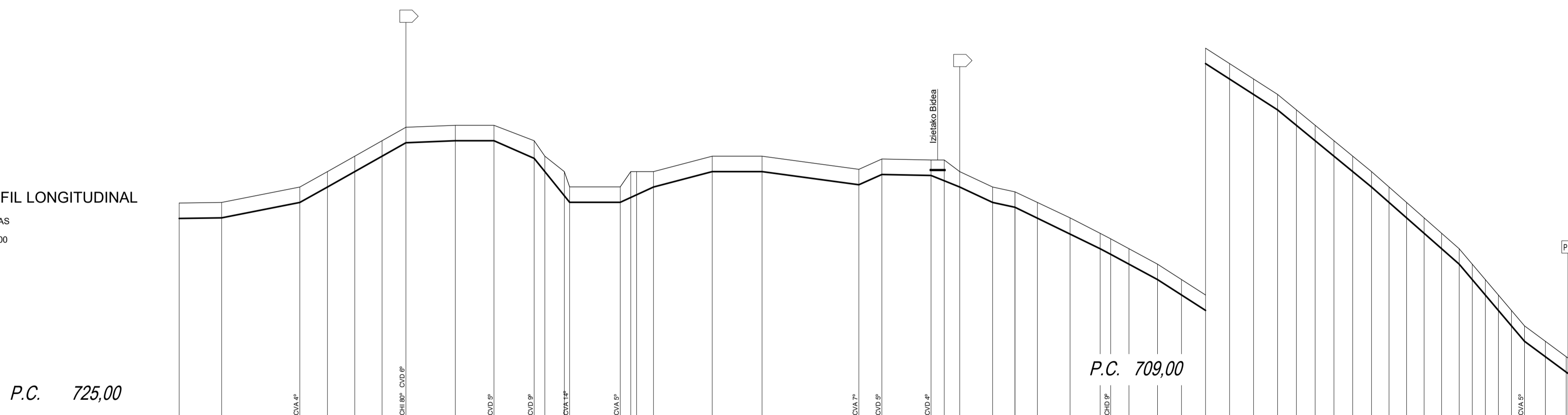
- Dimensiones en metros.
- Quando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- \varnothing = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Quando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

LEYENDA EN PERFIL

TP	TUBO DE PROTECCION
LCHA	LASTRADO TIPO A
LHB	LASTRADO TIPO B
CL	LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)
RHR	REVESTIMIENTO ANTIRROCA
LHA	LOSA HORMIGÓN ARMADO
AT	ATAGUA DE SACOS
POS.	POSICION DE VALVULAS
VAL	VALVULA
J.A.	JUNTA AISLANTE
TPE	TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL
TPN	TOMA DE POTENCIAL
PS	HITO RURAL
PSU	HITO URBANO
PSK	HITO KILOMETRICO
RESP.	RESPIRADERO
T.P.C.	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1:1000
V:1:200



ALINEACIONES	V-53		V-54																																															
VERTICES																																																		
COTA DEL TERRENO	738,34	739,00	740,00	741,00	742,00	743,00	743,87	744,00	744,00	743,00	742,00	741,00	741,34	741,15	741,81	741,75	741,75	741,00	740,00	739,69	739,00	738,00	737,40	736,64	736,00	735,00	734,00	733,00	732,00	731,00	730,00	729,00	728,00	727,00	726,00	725,00	724,00	723,00	722,00	721,00	720,00	719,00	718,00	717,00	716,00	715,00	714,00	713,00	712,00	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	13,75	26,35	8,94	8,86	8,86	7,72	16,01	12,54	13,00	3,47	6,32	16,40	3,43	5,47	15,05	4,26	5,03	10,06	0,00	7,27	10,59	9,77	3,40	5,92	9,25	7,78	7,78	8,24	7,33	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	5,88	5,88	5,88	5,88	4,23	4,23	4,23	4,23	4,79	6,19	6,25	6,25			
DISTANCIAS AL ORIGEN	6.550,00						6.623,47							6.851,84					6.820,82							6.851,84																								7.000,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	3ª CATEGORIA										3ª CATEGORIA																																							
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	EXCAVABILIDAD FACIL										EXCAVABILIDAD FACIL										EXCAVABILIDAD MEDIA																													
EXCAVABILIDAD	SEGUN PARCELARIO										SEGUN PARCELARIO																																							
PISTA																																																		
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.																																																	
REVESTIMIENTOS	RN																																																	
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	CODO 90°															L.H.A = 5m.																																		
TIPOS DE PROTECCION	PE.00389-ES-CN-PT.03															PE.00389-ES-CN-PT.07																																		
PLANO TIPO																PS																																		
HITOS	Izietako Bidea																																																	

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

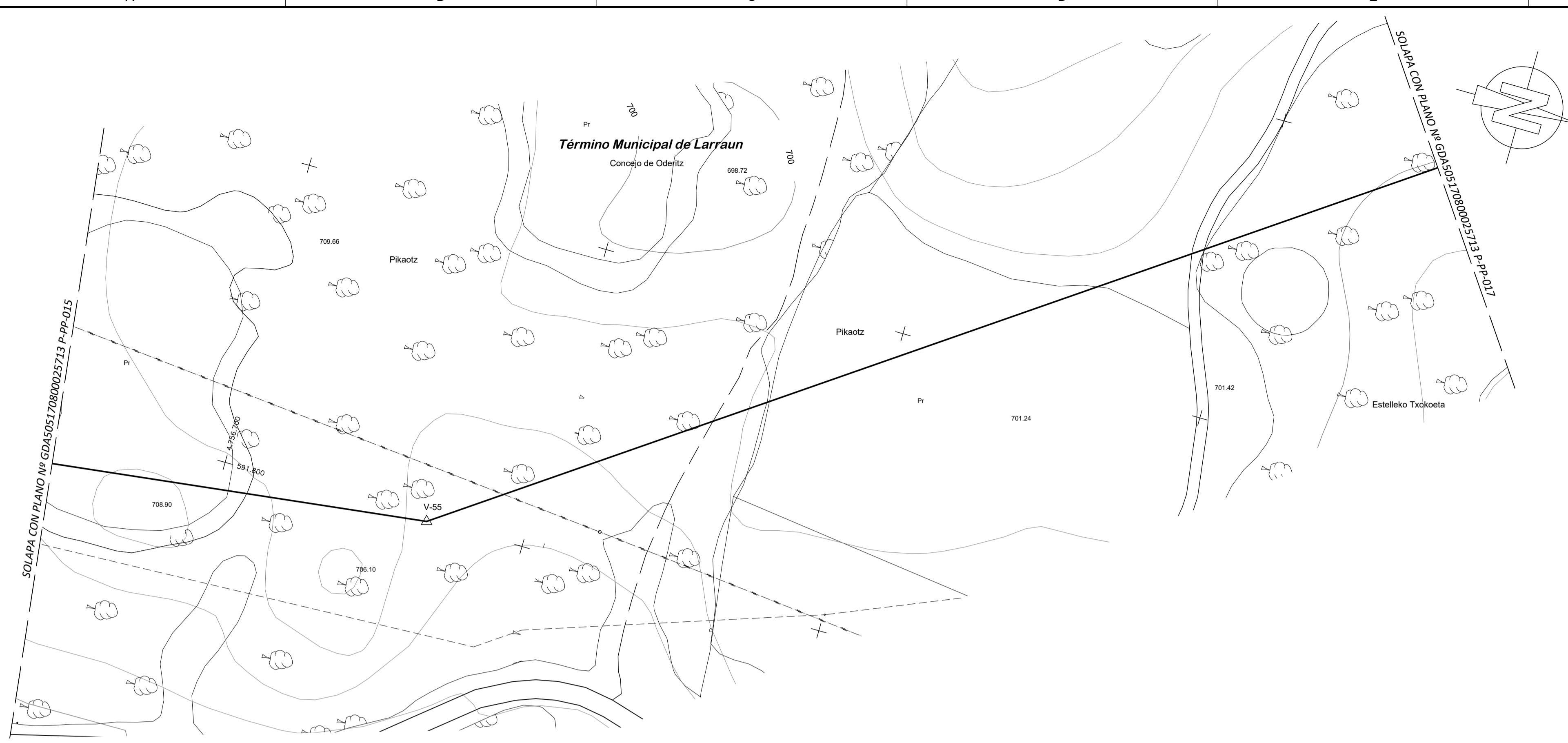
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



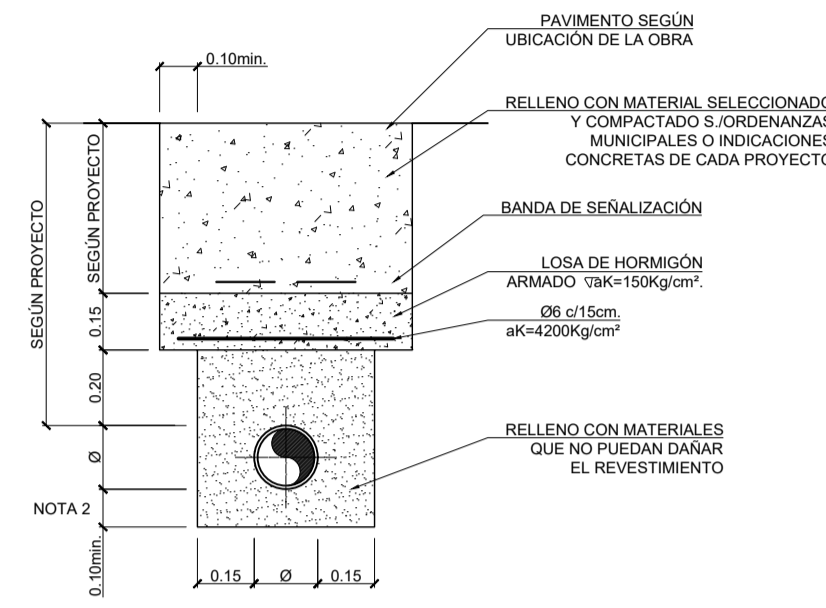
Referencias
Plano nº PP-014 PP-016

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

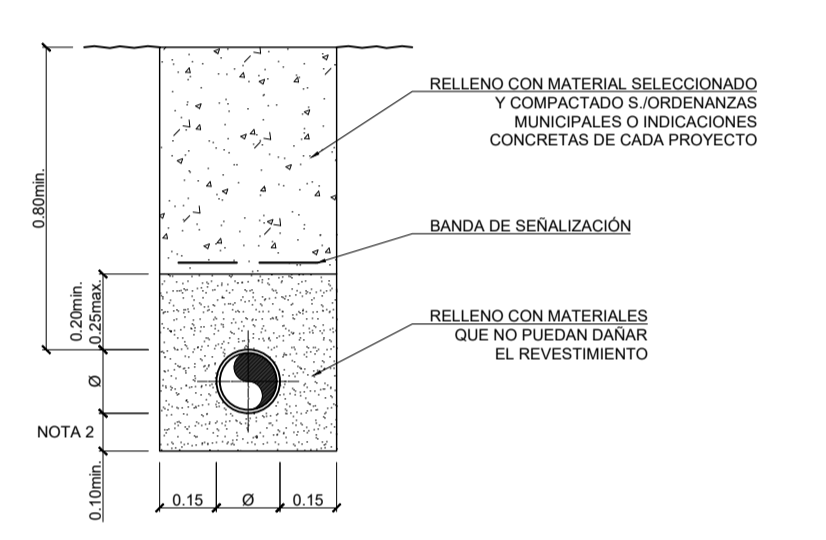
0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	APROBADO
Propiedad			PLANON Nº	
nedgia NAVARRA			GDA505170800025713 P-PP-015	
NEDGIA NAVARRA, S.A.			BOSLAN INGENIERIA Y CONSULTORIA	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:			FECHA:
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			19902/26/01 21/03/2019
FORMATO	TITULO PLANO:			25438/ALEJANDRA RISCO BARBA
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 6.550,00 AL P.K. 7.000,00			HOJA 15 SIGUE 16



RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



VÉRTICES
Vért. Coordenadas
V-55 591800 614, 4756768 058

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RÍO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA TELEFONÍA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRA	---
VALLA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERÍA EN PROYECTO	---
TUBERÍA EXISTENTE	---
VÉRTICE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCIÓN	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA
ATAGÜIA DE SACOS	AT
POSICIÓN DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPE
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMÉTRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCIÓN DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

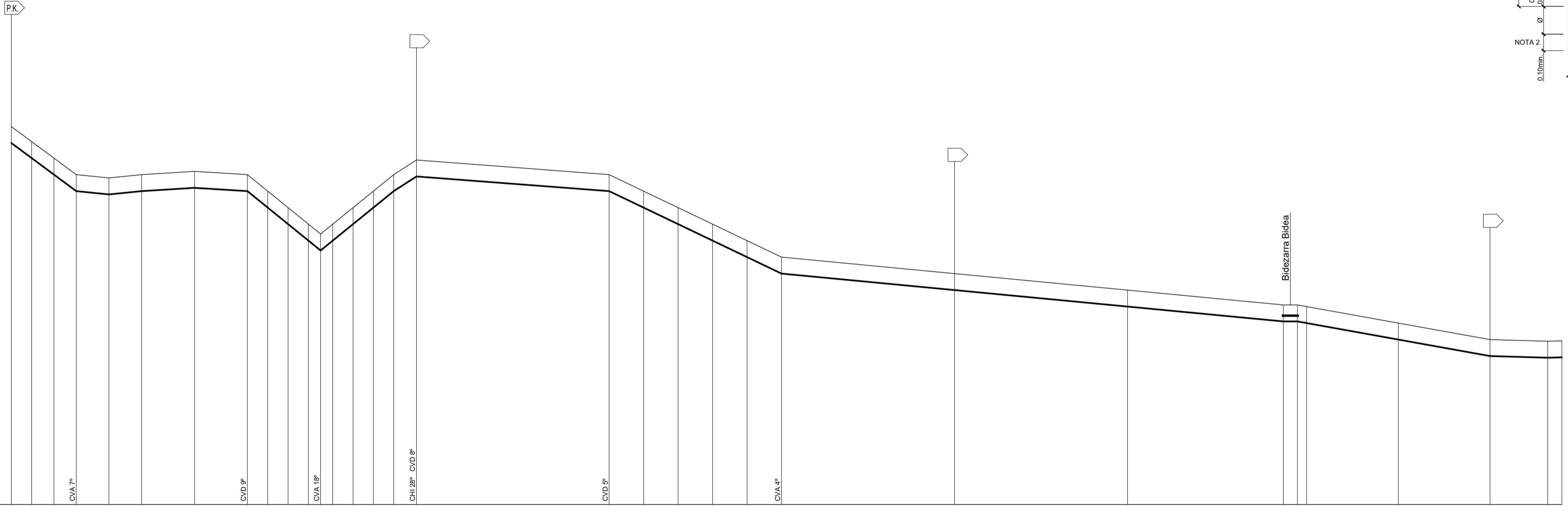
NOTAS ZANJA TIPO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- ϕ = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1:1.000
V:1:200

P.C. 690,00



ALINEACIONES		
VERTICES	V-55	
COTA DEL TERRENO	713,00	699,93
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	4,28
DISTANCIAS AL ORIGEN	7.000,00	7.470,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00
CATEGORÍA DE EMPLAZAMIENTO	1ª CATEGORÍA	
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD MEDIA	
PISTA	SEGUN PARCELARIO	
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	
REVESTIMIENTOS	RN	
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	CODQ 45°	
TIPOS DE PROTECCIÓN	L.H.A.=5m.	
PLANO TIPO	PE.00389-ES-CN-PT.07	PE.00389-ES-CN-PT.07
HITOS	PSK	PS
COMENTARIOS	Bidezarri Bidea	

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

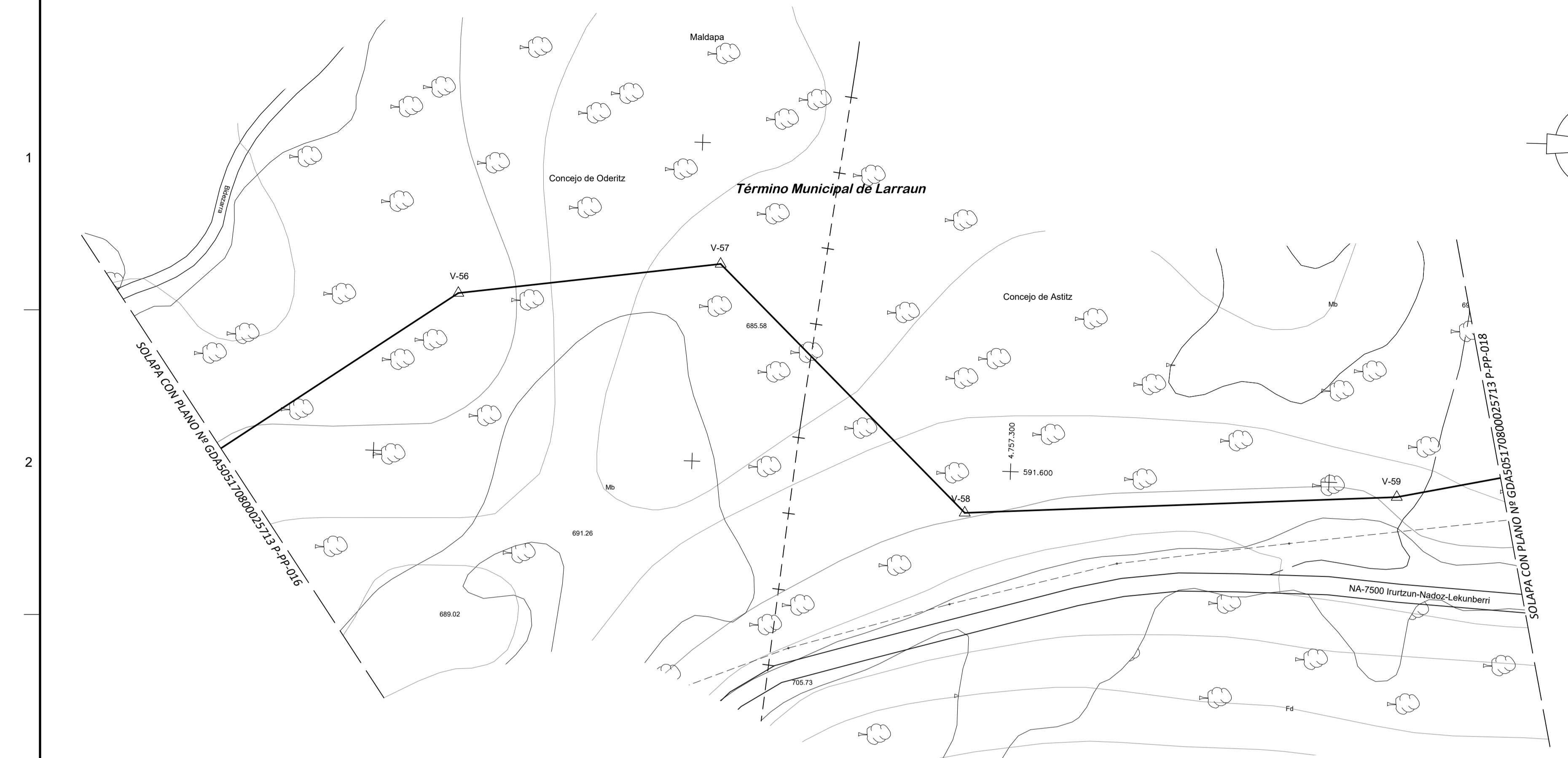
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



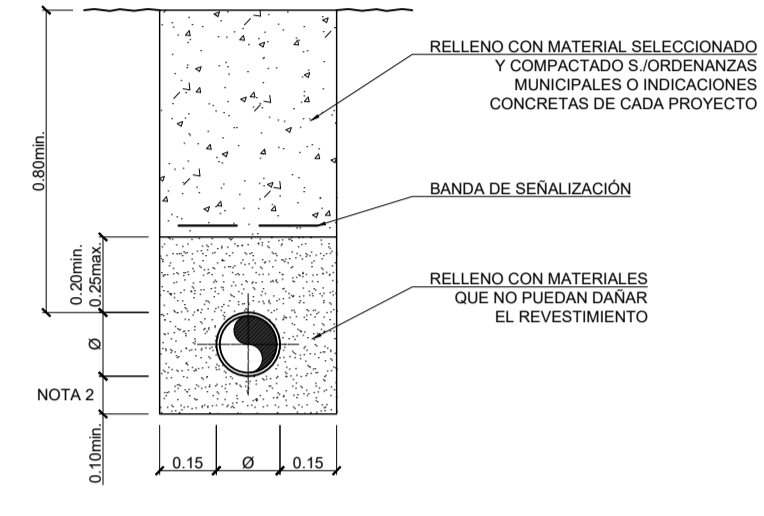
Referencias
Plano nº PP-015 PP-017

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
		Propiedad	PLANO Nº	
		NEDGIA NAVARRA, S.A.	GDA505170800025713 P-PP-016	
		BOSLAN	INGENIERÍA Y CONSULTORÍA	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:			FECHA:
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			21/03/2019
FORMATO:	TÍTULO PLANO:			HOJA 16 SIGUE 17
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 7.000,00 AL P.K. 7.470,00			



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR (SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03) (Cotas en mts.)



NOTAS ZANJA TIPO (SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

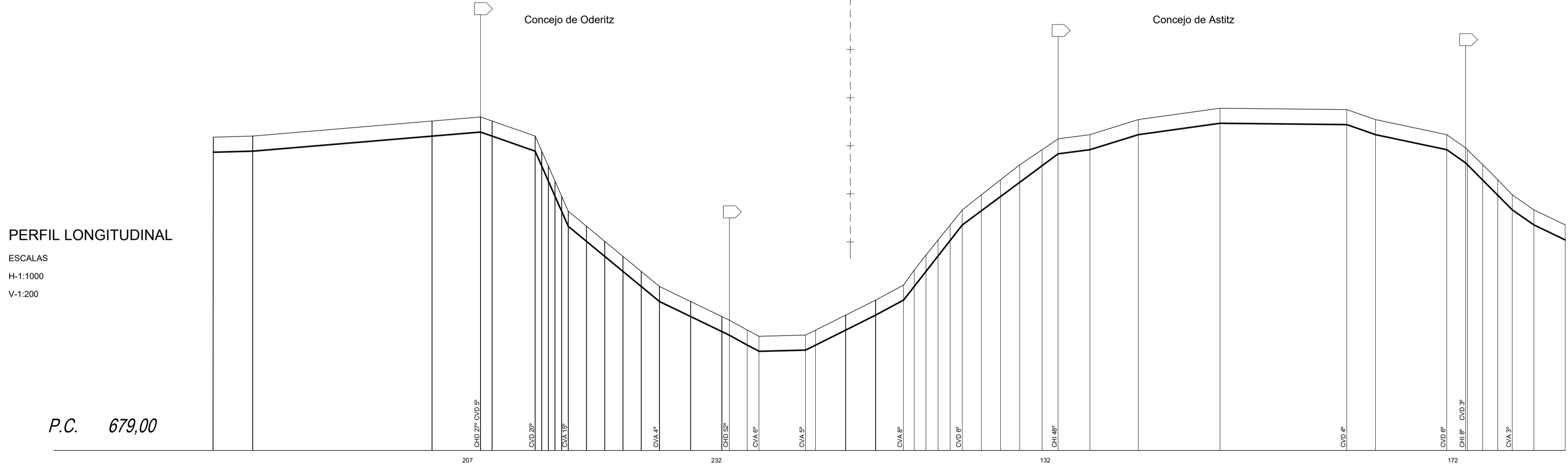
- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

LEYENDA EN PLANTA

- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL
- LÍMITE CONCEJO
- AUTOPISTA Aut
- CARRETERA Ctra
- CAMINO Ca
- FERROCARRIL F.F.C.C.
- RIO RIO
- ARRÓYO Ao
- CANAL/ACEQUIA Co/Ac
- RED GAS PE EXISTENTE
- LÍNEA ELÉCTRICA (AT)
- LÍNEA ELÉCTRICA (MT)
- LÍNEA TELEFONÍA
- RED ABASTECIMIENTO
- COLECTOR SANEAMIENTO
- TAPIA
- ALAMBRA
- VALLA
- MURO
- QUITAMIEDOS
- TUBERÍA EN PROYECTO
- TUBERÍA EXISTENTE
- VERTICE EXISTENTE
- ARBOLADA

LEYENDA EN PERFIL

- TUBO DE PROTECCIÓN TP
- LASTRADO TIPO A LCHA
- LASTRADO TIPO B LHB
- LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO) CL
- REVESTIMIENTO ANTIROCCA RAR
- LOSA HORMIGÓN ARMADO LHA
- ATAGÜA DE SACOS AT.
- POSICIÓN DE VALVULAS POS.
- VALVULA VAL
- JUNTA AISLANTE J.A.
- TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL TPE
- TOMA DE POTENCIAL TPN
- HITO RURAL PS
- HITO URBANO PSU
- HITO KILOMÉTRICO PSK
- RESPIRADERO RESP.
- TUBO PROTECCIÓN DEL TUBO PORTACABLE T.P.C.



ALINEACIONES	V-56	V-57	V-58	V-59
VERTICES				
COTA DEL TERRENO	699.93	700.00	701.00	701.00
DISTANCIAS PARCIALES	0.00	13.21	56.89	16.12
DISTANCIAS AL ORIGEN	7.470.00	7.559.02	7.641.05	7.751.23
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1.00	1.00	1.00	1.00
CATEGORÍA DE EMPLAZAMIENTO	1ª CATEGORÍA		1ª CATEGORÍA	
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD MEDIA		EXCAVABILIDAD MEDIA	
PISTA	SEGÚN PARCELARIO			
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.			
REVESTIMIENTOS	RN		RN	
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	CODQ 45º	CODQ 90º	CODQ 45º	
TIPOS DE PROTECCIÓN	PE.00389-ES-CN-PT.03	PE.00389-ES-CN-PT.07	PE.00389-ES-CN-PT.03	PE.00389-ES-CN-PT.07
PLANO TIPO		PS		PS
HITOS				
COMENTARIOS				

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)

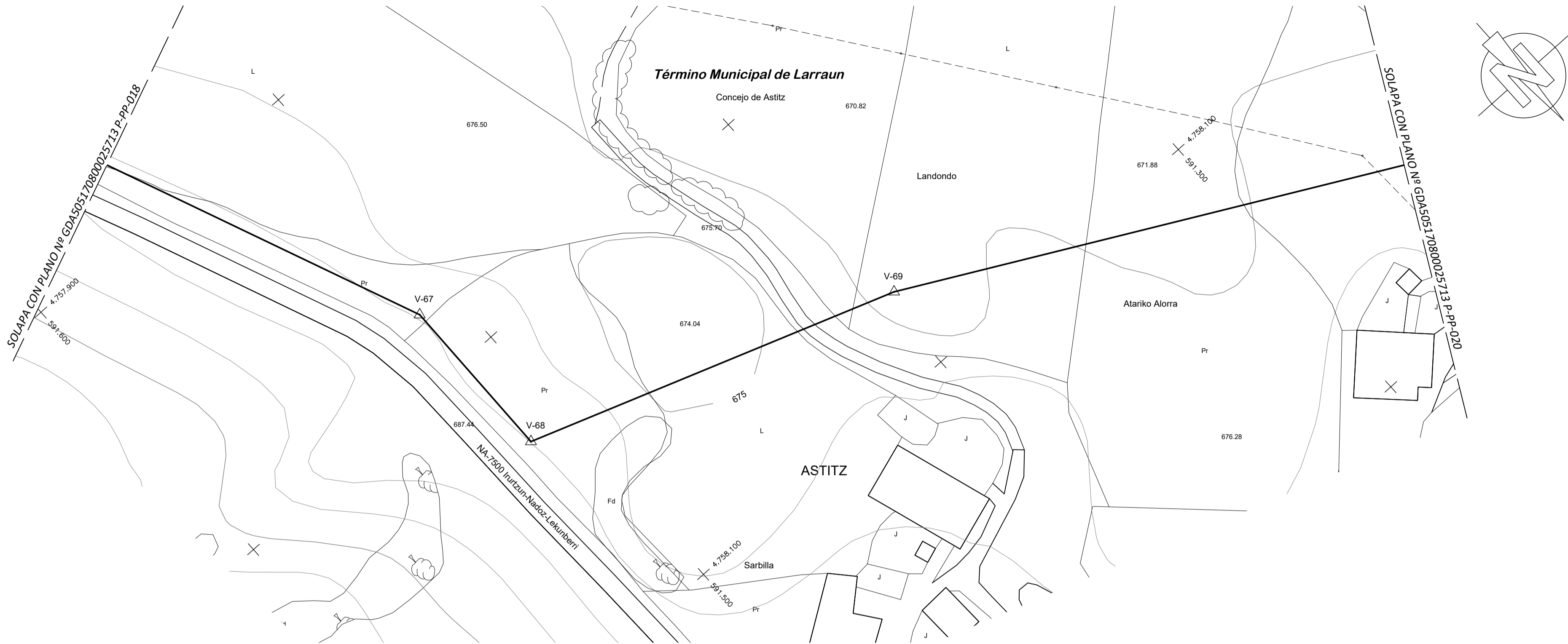


Referencias
Plano nº PP-016 PP-018

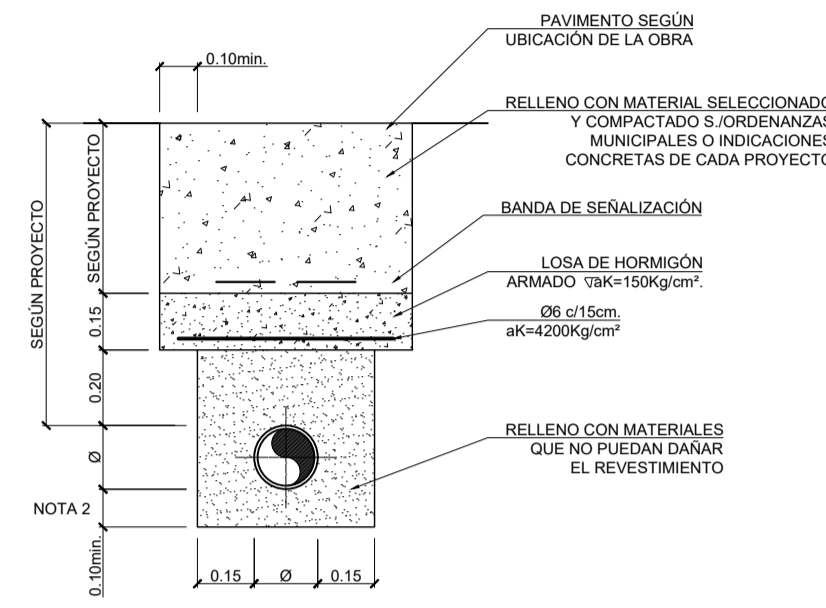
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiada 25-430

0	MAR.2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
		Propiedad	PLANO Nº	
		NEDGIA NAVARRA, S.A.	GDA505170800025713 P-PP-017	
ESCALA: 1:1.000		TÍTULO PROYECTO: ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	FECHA: 21/03/2019	
FORMATO: A-1		TÍTULO PLANO: PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 7.470,00 AL P.K. 7.920,00	VISADO	

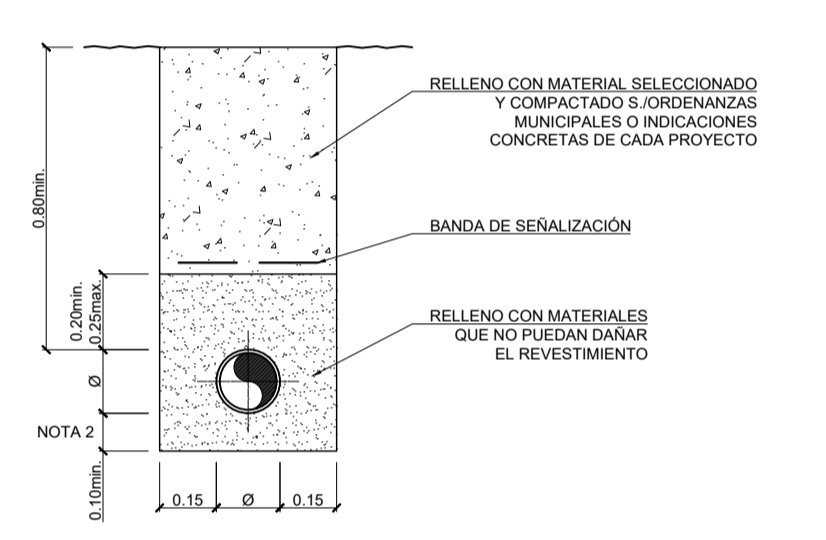
CAD: 617_GDA505170800025713_PLANOS_PP_16PO_016_08/03/2019 2:15 PM



RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-67	591511.950, 4757979.866
V-68	591512.525, 4758032.827
V-69	591396.275, 4758073.813

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RÍO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA TELEFONÍA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRA	---
VALLA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERÍA EN PROYECTO	---
TUBERÍA EXISTENTE	---
VÉRTICE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCIÓN	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA
ATAGÜIA DE SACOS	AT
POSICIÓN DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TP.E
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMÉTRICO	PSK
RESPIRADERO	RSP.
TUBO PROTECCIÓN DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

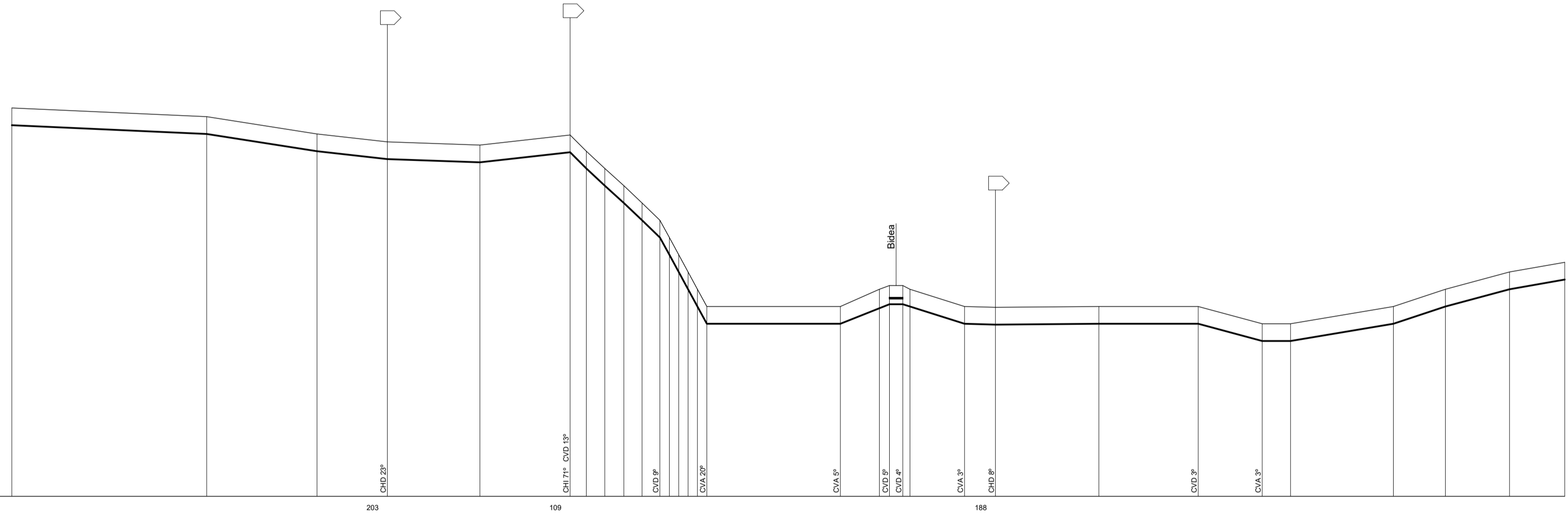
NOTAS ZANJA TIPO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- ϕ = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1-1000
V:1-200

P.C. 664,00



ALINEACIONES																													
VÉRTICES	V-67, V-68, V-69																												
COTA DEL TERRENO	686,50	686,00	685,00	684,54	684,36	684,04	684,00	683,00	682,00	681,00	679,00	678,21	678,00	675,00	674,95	675,00	674,00	674,00	675,00	675,00	674,00	674,00	675,00	675,00	677,00	677,56			
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	56,47	31,97	20,38	26,83	26,14	4,70	5,35	5,54	5,27	5,16	2,75	2,71	2,71	36,69	11,32	2,80	2,87	2,87	15,82	8,96	20,96	26,79	18,54	8,22	29,81	15,06	16,00	15,99
DISTANCIAS AL ORIGEN	8.270,00	8.326,47	8.358,44	8.378,81	8.405,64	8.431,78	8.436,48	8.441,83	8.447,37	8.452,64	8.457,80	8.460,55	8.463,26	8.466,00	8.502,69	8.514,01	8.516,81	8.519,68	8.522,55	8.538,37	8.547,29	8.568,25	8.595,04	8.621,73	8.640,27	8.648,49	8.663,55	8.679,55	8.695,54
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,10	1,08	1,08	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
CATEGORÍA DE EMPLAZAMIENTO	1ª CATEGORÍA										1ª CATEGORÍA																		
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD MEDIA										EXCAVABILIDAD MEDIA																		
PISTA	SEGUN PARCELARIO										SEGUN PARCELARIO																		
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.																												
REVESTIMIENTOS	RN										RN																		
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES											CODO 90°																		
TIPOS DE PROTECCIÓN	PE.00389-ES-CN-PT.03										PE.00389-ES-CN-PT.07																		
PLANO TIPO	PE.00389-ES-CN-PT.03										PE.00389-ES-CN-PT.07																		
HITOS											Bidea																		
COMENTARIOS																													

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

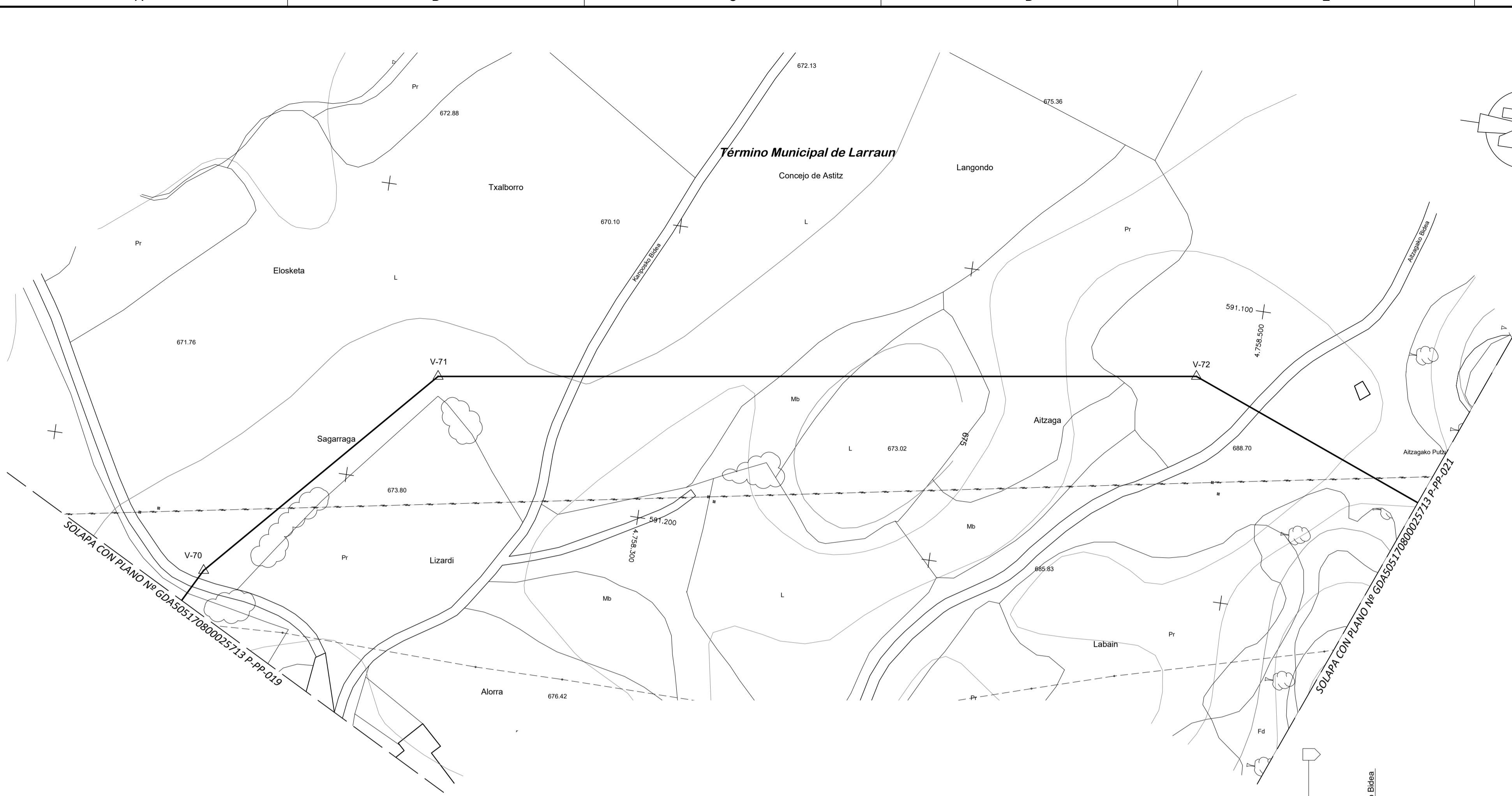
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



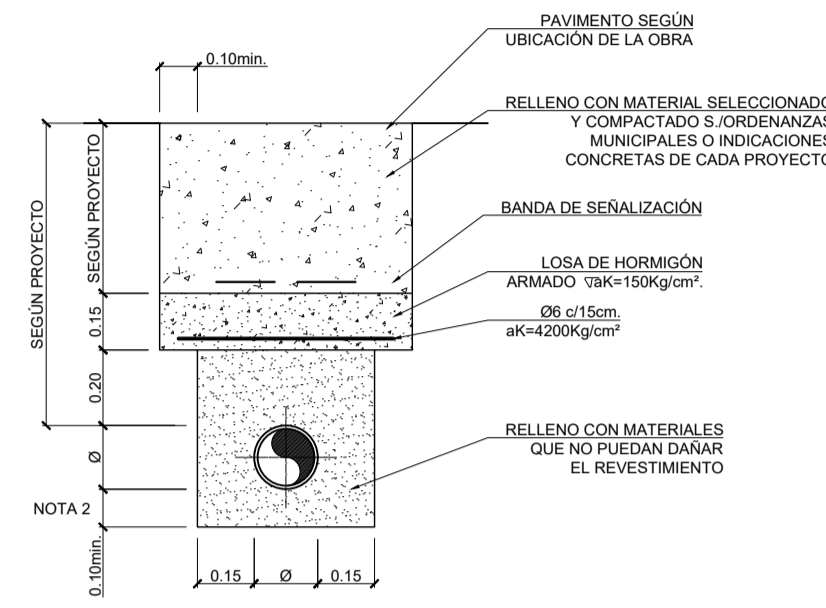
Referencias
Plano nº PP-018, PP-020

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

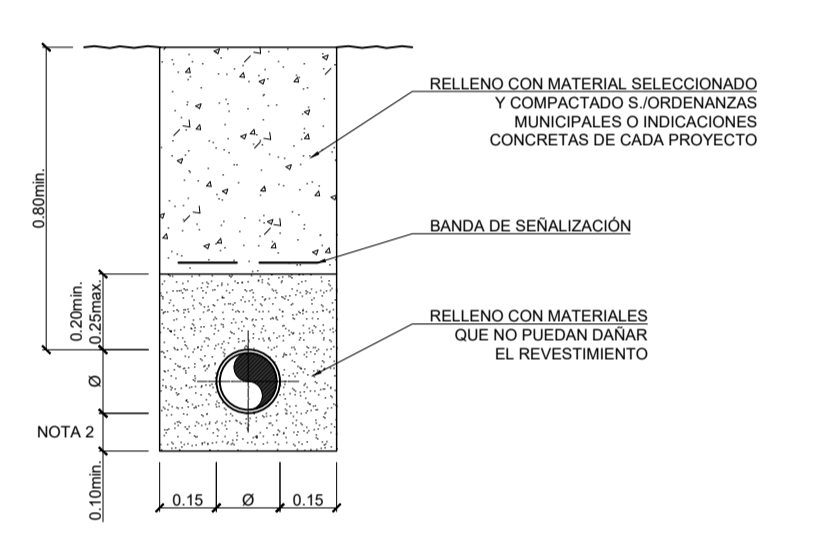
0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
Propiedad		PLANO Nº		
nedgia		GDA505170800025713 P-PP-019		
NEDGIA NAVARRA, S.A.		BOSLAN		
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:			FECHA:
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			19902/26/01 21/03/2019
FORMATO:	TÍTULO PLANO:			HOJA 19 SIGUE 20
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 8.370,00 AL P.K. 8.820,00			25430/ALEJANDRA RISCO BARBA



RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGON ARMADO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-70	591239.287, 4758156.826
V-71	591162.516, 4758225.987
V-72	591125.036, 4758480.744

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

---+---+	LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL
---	LÍMITE CONCEJO
Aut	AUTOPISTA
Ctra	CARRETERA
Ca	CAMINO
F.F.C.C.	FERROCARRIL
RIO	RÍO
Ao	ARRÓYO
Co/Ac	CANAL/ACEQUIA
---	RED GAS PE EXISTENTE
---	LÍNEA ELÉCTRICA (MT)
---	LÍNEA ELÉCTRICA (AT)
---	LÍNEA TELEFONIA
---	RED ABASTECIMIENTO
---	COLECTOR SANEAMIENTO
---	TAPIA
---	ALAMBRADE
---	VALLA
---	MURO
---	QUITAMIEDOS
---	TUBERIA EN PROYECTO
---	TUBERIA EXISTENTE
---	VERTICE
---	HITO EXISTENTE
---	ARBOLADA

LEYENDA EN PERFIL

TP	TUBO DE PROTECCION
LCHA	LASTRADO TIPO A
LHB	LASTRADO TIPO B
CL	LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)
RAR	REVESTIMIENTO ANTIROCA
LHA	LOSA HORMIGON ARMADO
AT	ATAGUA DE SACOS
POS.	POSICION DE VALVULAS
VAL	VALVULA
J.A.	JUNTA AISLANTE
TPN	TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL
TP	TOMA DE POTENCIAL
PS	HITO RURAL
PSU	HITO URBANO
PSK	HITO KILOMETRICO
RSP.	RESPIRADERO
T.P.C.	TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE

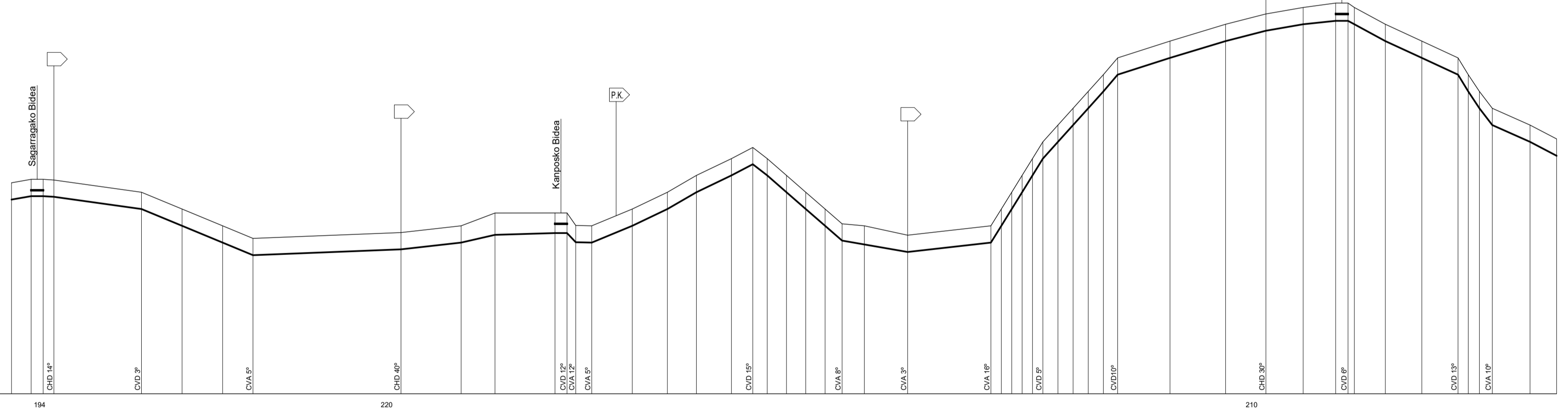
NOTAS ZANJA TIPO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1-1000
V:1-200

P.C. 642,00



ALINEACIONES	V-70		V-71		V-72	
VERTICES	677,56	677,77	677,00	676,00	674,60	675,76
COTA DEL TERRENO	677,56	677,77	677,00	676,00	674,60	675,76
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	5,85	20,08	12,07	12,07	9,04
DISTANCIAS AL ORIGEN	8,820,00	8,825,85	8,845,93	8,857,99	8,869,99	8,878,99
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	1ª CATEGORIA			3ª CATEGORIA		
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD MEDIA			EXCAVABILIDAD MEDIA		
PISTA	SEGUN PARCELARIO			SEGUN PARCELARIO		
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.					
REVESTIMIENTOS	RN RR=10m.		RN		RN	
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	L.H.A.=4m.		CODD 45°		L.H.A.=4m.	
TIPOS DE PROTECCION	PE.00389-ES-CN-PT.07		PE.00389-ES-CN-PT.03		PE.00389-ES-CN-PT.03	
PLANO TIPO	PS		PSK		PS	
HITOS	Sagarragako Bidea		Kanposko Bidea		Kanposko Bidea	
COMENTARIOS						

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

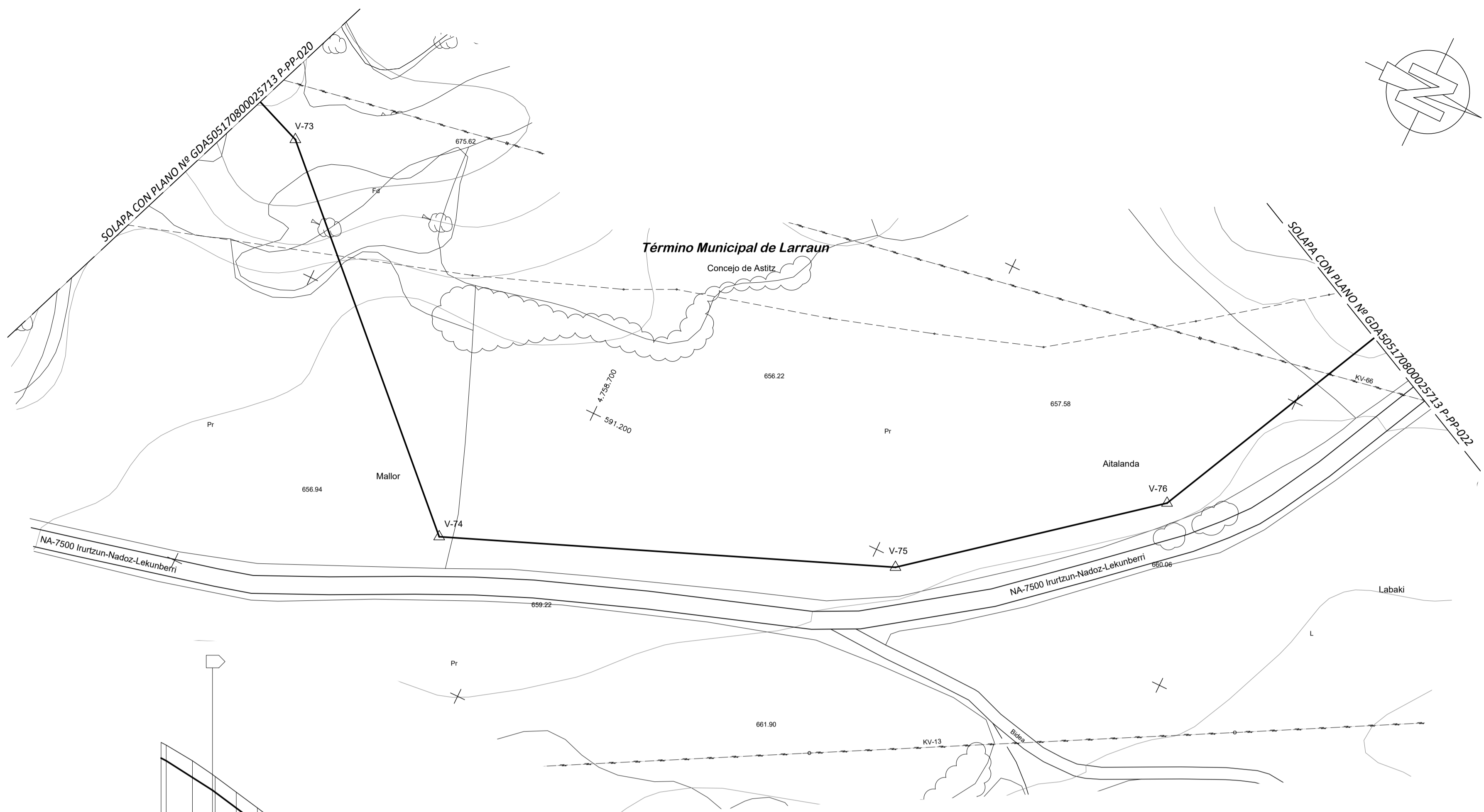
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



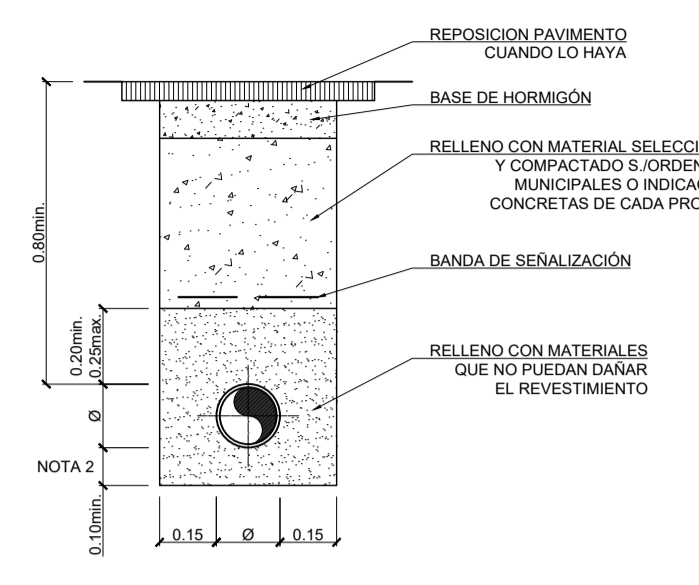
Referencias
Plano nº PP-019 PP-021

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

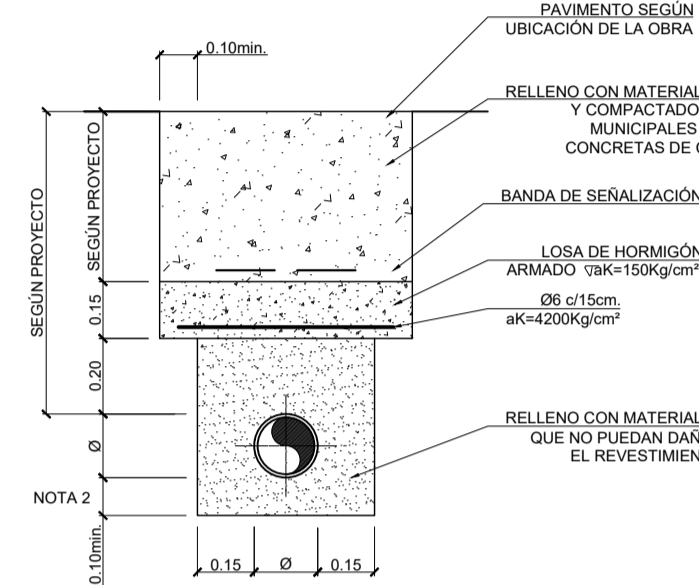
0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	APROBADO
Propiedad			PLANO Nº	
nedgia NAVARRA, S.A.			GDA505170800025713 P-PP-020	
TITULO PROYECTO: ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			FECHA: 21/03/2019	
ESCALA: 1:1.000			FORMATO: A-1	
TITULO PLANO: PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 8.820,00 AL P.K. 9.280,00			FECHA: 21/03/2019	
VISADO			HOJA 20 SIGUE 21	



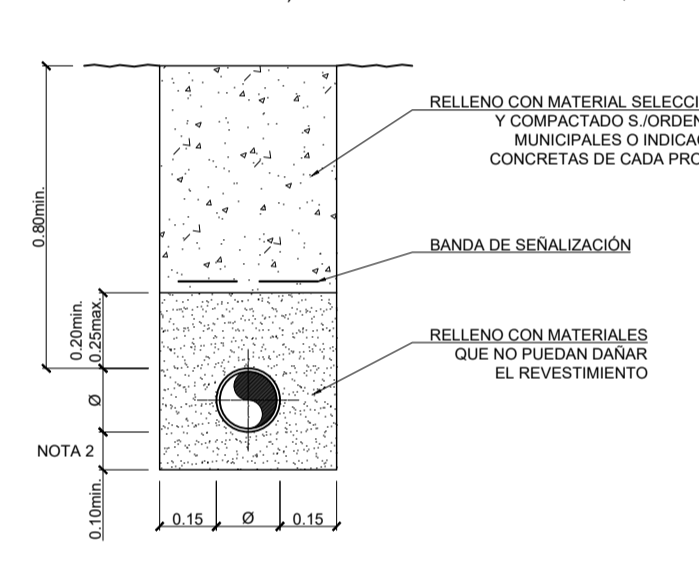
RELLENO DE ZANJA EN ZONA URBANA (BAJO CALZADA)
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03) (Cotas en mts.)



RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03) (Cotas en mts.)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03) (Cotas en mts.)



VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-74	591256.722, 4758672.710
V-75	591202.546, 4758807.933
V-76	591146.640, 4758877.081

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

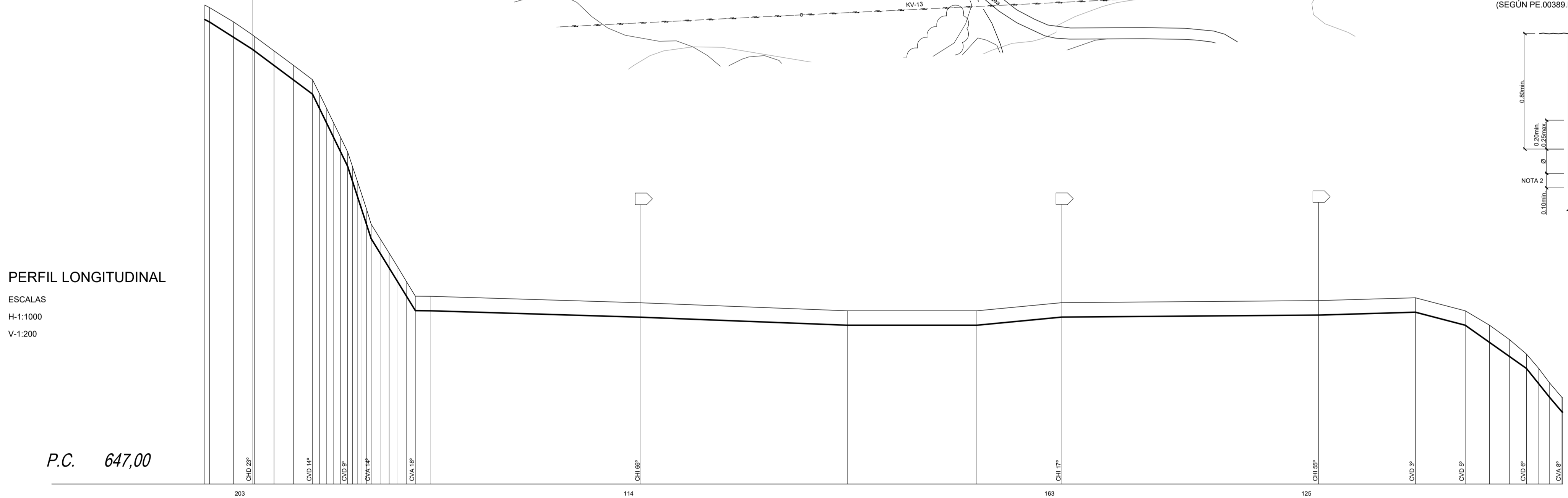
LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RÍO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA TELEFONIA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRADE	---
VALLA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERÍA EN PROYECTO	---
TUBERÍA EXISTENTE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCIÓN	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA
ATAGÜIA DE SACOS	AT
POSICIÓN DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPe
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMÉTRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCIÓN DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

NOTAS ZANJA TIPO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

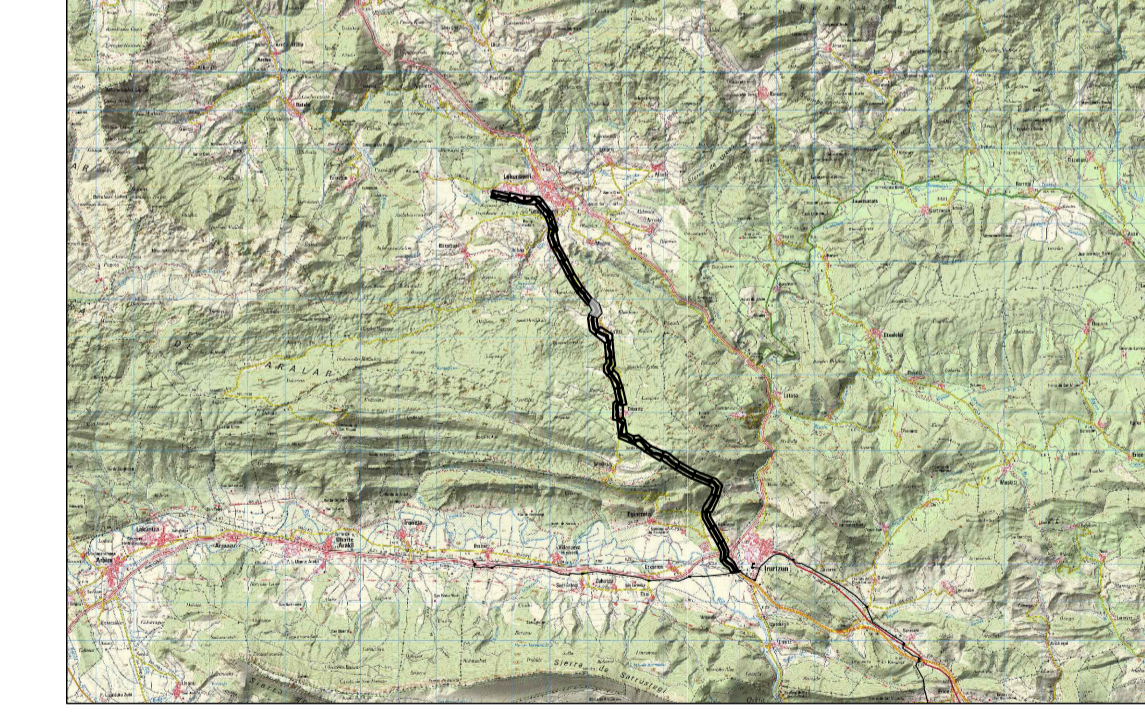
- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.



ALINEACIONES	V-73	V-74	V-75	V-76
VERTICES				
COTA DEL TERRENO	688.17 680.00	678.12 675.00 670.00 665.00 660.01 660.00	659.55 659.00 659.00 659.56	659.70 659.00 659.00 657.00 656.00 654.00 653.00
DISTANCIAS PARCIALES	0.00 1.84 8.36 6.88 6.73 5.62 2.24 2.24 1.18 3.10 3.02 2.99 5.37	72.71	71.43	20.41
DISTANCIAS AL ORIGEN	9.280.00	9.430.96	9.576.63	9.895.55
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1.08 1.08 1.08 1.01 1.08 1.01 1.01 1.01 1.01 1.01 1.01 1.08	1.08	1.08	1.08 1.08 1.18 1.17 1.08 1.08 1.08
CATEGORÍA DE EMPLAZAMIENTO	3ª CATEGORÍA		3ª CATEGORÍA	
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD MEDIA		EXCAVABILIDAD FACIL	
PISTA	SEGUN PARCELARIO		SEGUN PARCELARIO	
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.			
REVESTIMIENTOS	RN		RN	
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	CODO 90°			
TIPOS DE PROTECCIÓN	PE.00389-ES-CN-PT.07		PE.00389-ES-CN-PT.07	
PLANO TIPO	PS		PS	
HITOS	PS		PS	
COMENTARIOS				

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

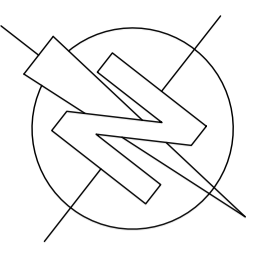
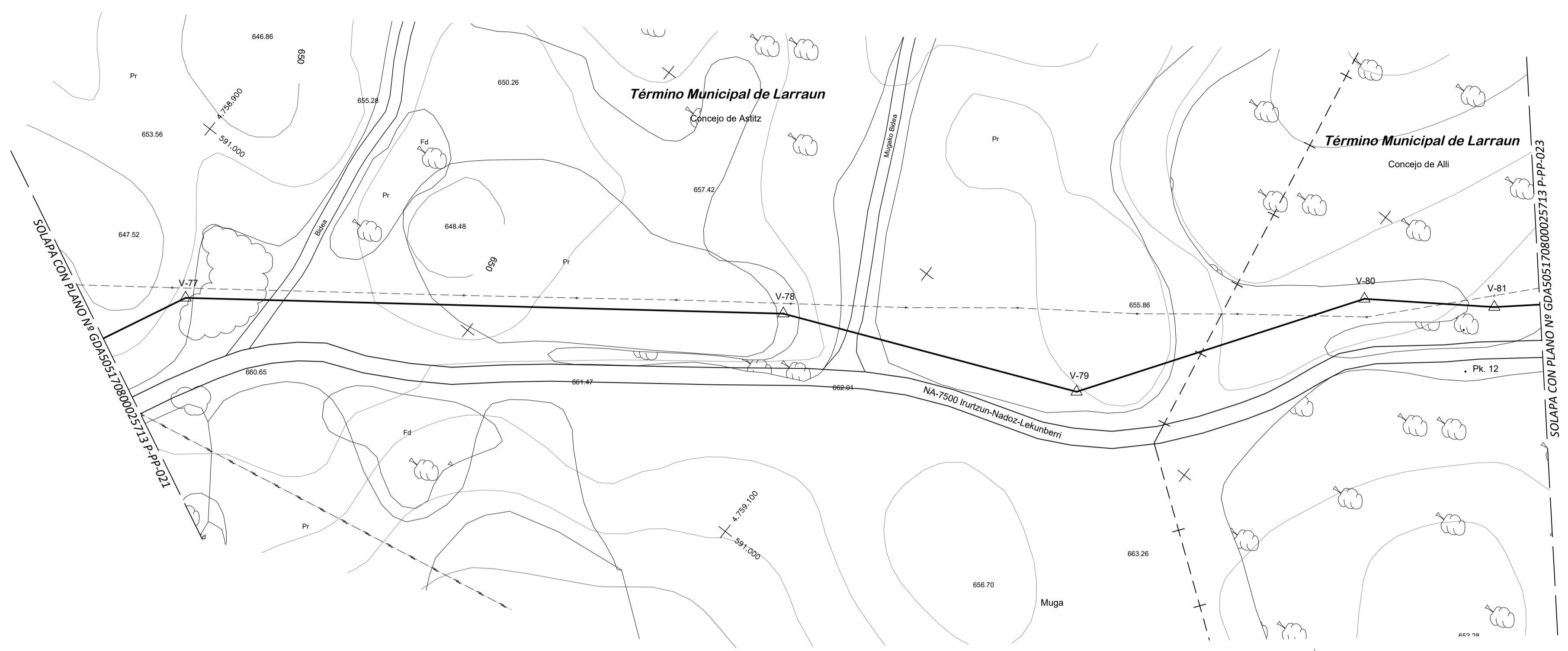
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



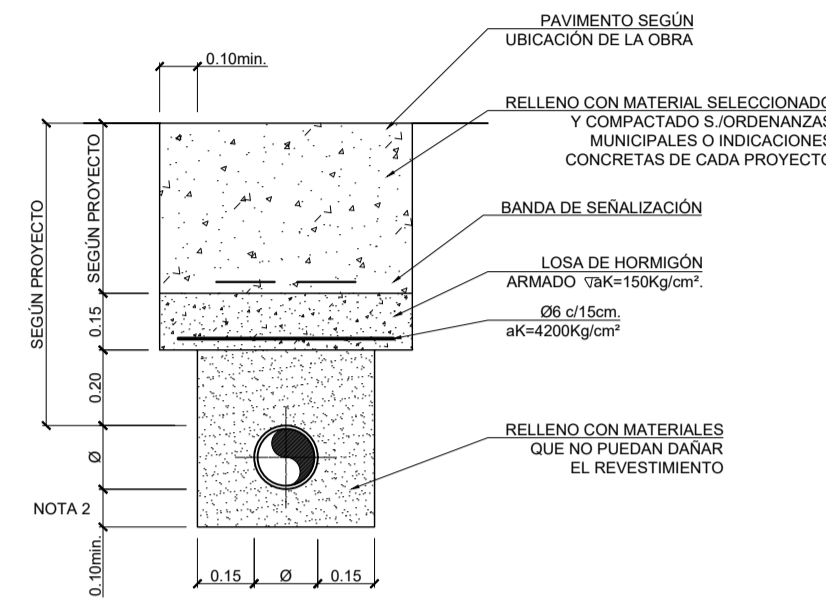
Referencias
Plano nº PP-020 PP-022

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

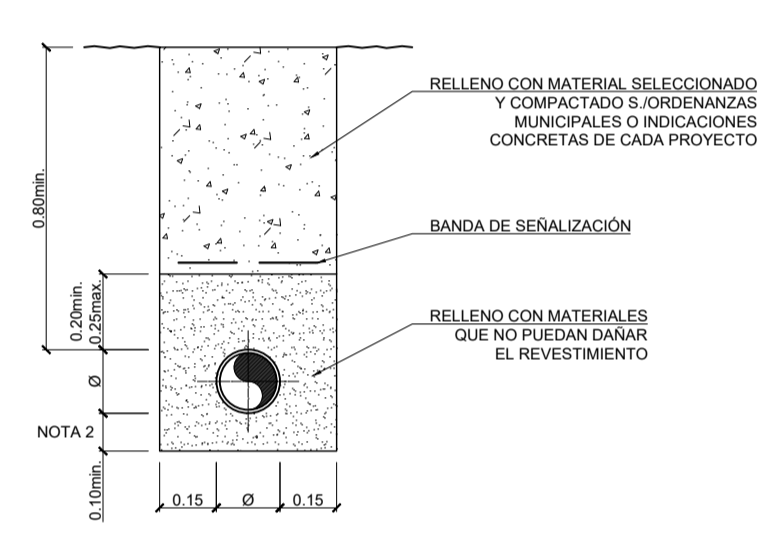
0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
Propiedad		PLANO Nº		
nedgia		GDA505170800025713 P-PP-021		
NEDGIA NAVARRA, S.A.		BOSLAN		
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:		FECHA:	
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA		19902/26/01 21/03/2019	
FORMATO	TÍTULO PLANO:		HOJA 21 SIGUE 22	
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 9.280,00 AL P.K. 9.750,00		VISADO	



RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-77	591045.312, 4758925.976
V-78	590936.565, 4759073.005
V-79	590900.205, 4759158.365
V-80	590823.604, 4759210.240
V-81	590801.136, 4759243.068

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RÍO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA TELEFONÍA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRA	---
VALLA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERÍA EN PROYECTO	---
TUBERÍA EXISTENTE	---
VERTICE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCIÓN	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CÁBULETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIROCA	RAR
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA
ATAGÜA DE SACOS	AT
POSICIÓN DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPE
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMÉTRICO	PSK
RESPIRADERO	RSP.
TUBO PROTECCIÓN DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

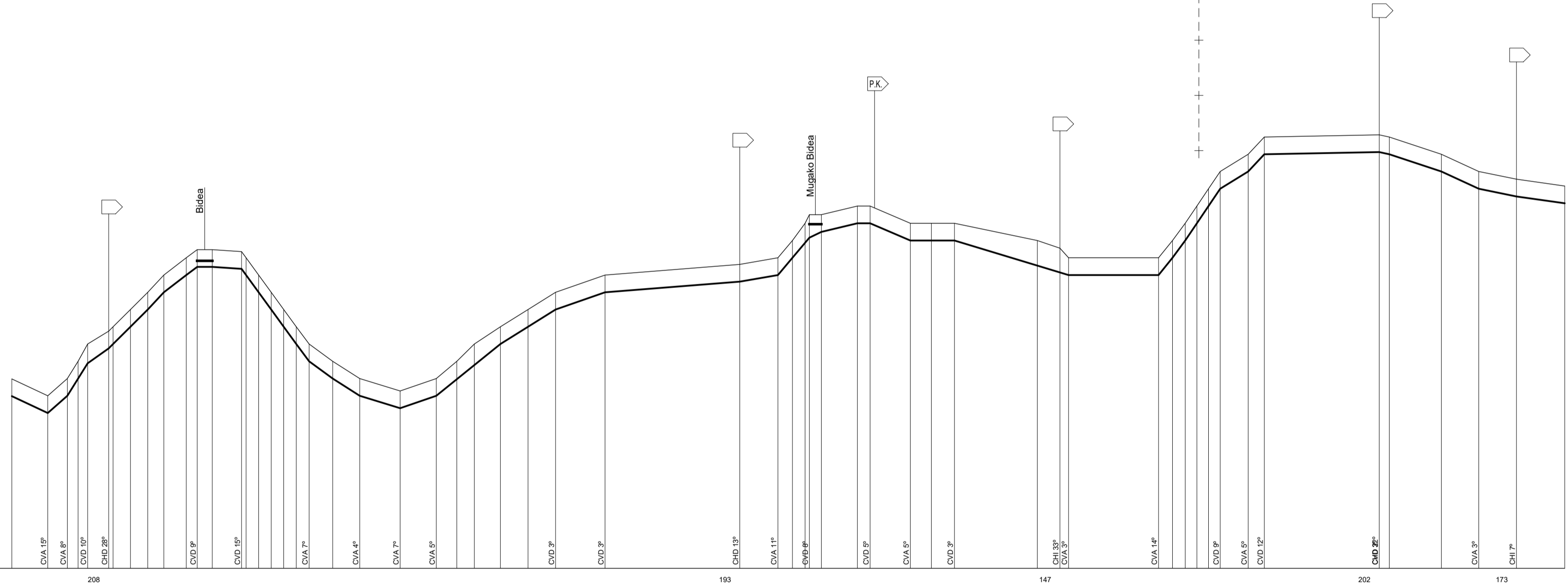
NOTAS ZANJA TIPO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1-1000
V:1-200

P.C. 642,00



ALINEACIONES	V-77	V-78	V-79	V-80	V-81
VERTICES	652,97	659,62	661,00	667,13	664,16
COTA DEL TERRENO	652,00	660,00	660,00	666,00	665,00
DISTANCIAS PARCIALES	10,41	11,06	10,42	26,07	15,09
DISTANCIAS AL ORIGEN	9,750,00	9,860,05	10,000,00	10,053,73	10,196,02
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,45	1,00
CATEGORÍA DE EMPLAZAMIENTO	3ª CATEGORIA			2ª CATEGORIA	
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD FACIL			EXCAVABILIDAD FACIL	
PISTA	SEGUN PARCELARIO			SEGUN PARCELARIO	
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.				
REVESTIMIENTOS	RN			RN	
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	L.H.A.=5m.			L.H.A.=4m.	
TIPOS DE PROTECCIÓN	PE.00389-ES-CN-PT.07			PE.00389-ES-CN-PT.03	
PLANO TIPO	PS			PSK	
HITOS	Bidea			Mugako Bidea	
COMENTARIOS					

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)

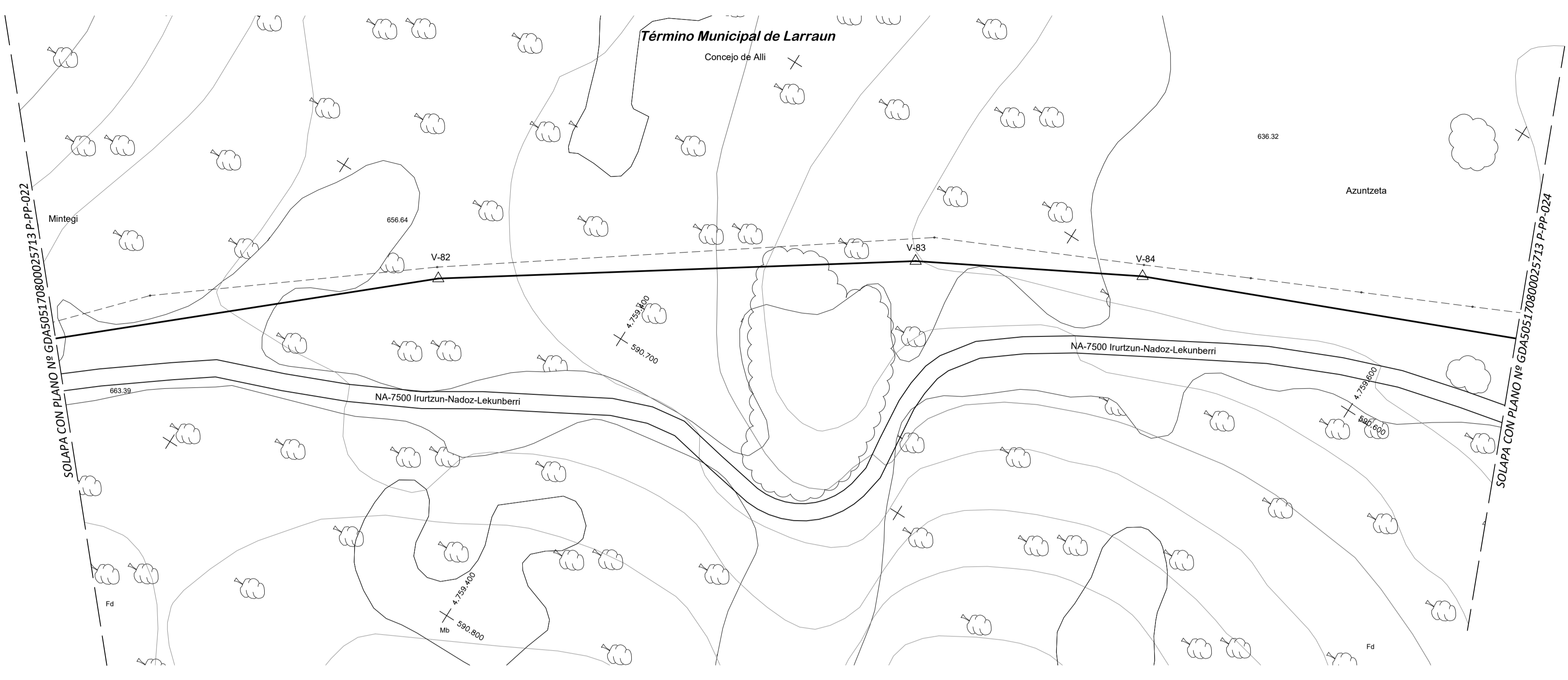


Referencias
Plano nº PP-021 PP-023

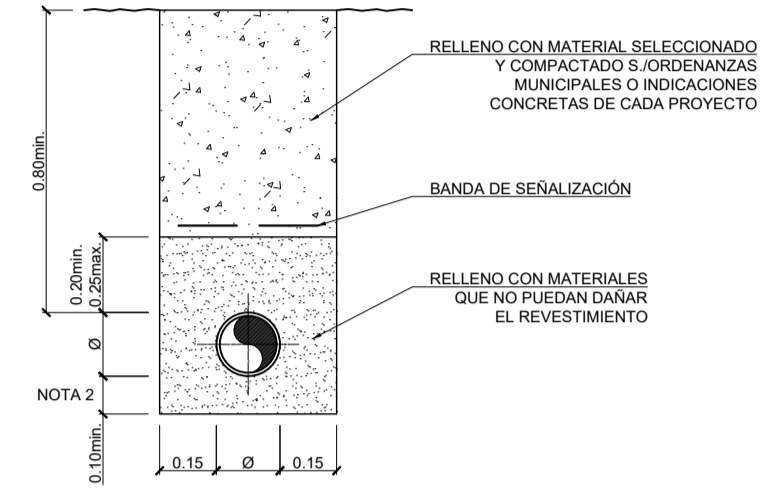
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
Propiedad		NEDGIA NAVARRA, S.A.	PLANO Nº GDA505170800025713 P-PP-022	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO: ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			FECHA: 21/03/2019
FORMATO:	TÍTULO PLANO: PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 9.750,00 AL P.K. 10.200,00			HOJA 22 SIGUE 23



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03) (Cotas en mts.)



- NOTAS ZANJA TIPO**
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)
- Dimensiones en metros.
 - Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
 - El asiento de la tubería será uniforme.
 - Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
 - ϕ = diámetro exterior del tubo revestido.
 - El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
 - Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
 - En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
 - Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-82	590714.073, 4759342.937
V-83	590631.827, 4759463.681
V-84	590598.810, 4759524.934

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

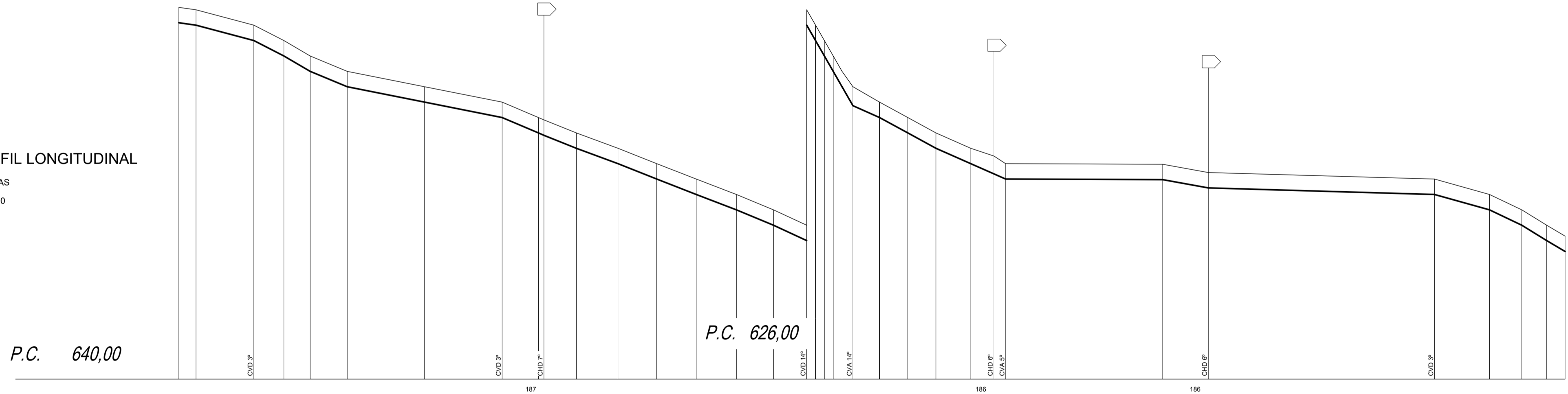
LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	---+---+
LÍMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RÍO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA TELEFÓNICA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRA	---
VALLA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERÍA EN PROYECTO	---
TUBERÍA EXISTENTE	---
VERTICE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCIÓN	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA
ATAJUA DE SACOS	AT.
POSICIÓN DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL.
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPE
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMÉTRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCIÓN DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1-1000
V:1-200



ALINEACIONES		
VERTICES	V-82, V-83, V-84	
COTA DEL TERRENO	684,16	635,29
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	5,95
DISTANCIAS AL ORIGEN	10,200,00	10,650,00
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00
CATEGORÍA DE EMPLAZAMIENTO	2ª CATEGORÍA	
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD FACIL	
PISTA	SEGUN PARCELARIO	
CARACTERÍSTICAS DE LA TUBERÍA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	
REVESTIMIENTOS	RN	
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	L.H.A.=4m.	
TIPOS DE PROTECCIÓN	PE.00389-ES-CN-PT.03	
PLANO TIPO	PS	
HITOS	Bidea	
COMENTARIOS		

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)

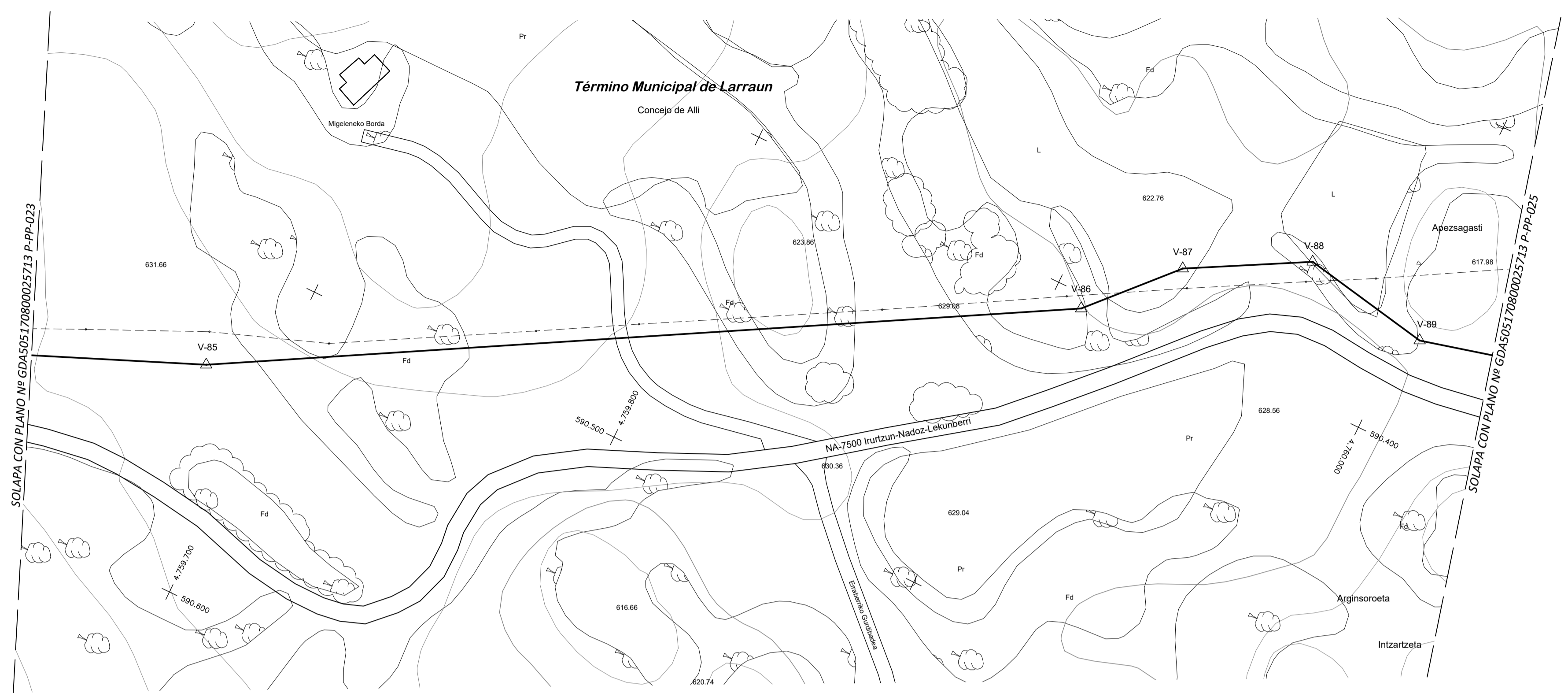


Referencias
Plano nº PP-022, PP-024

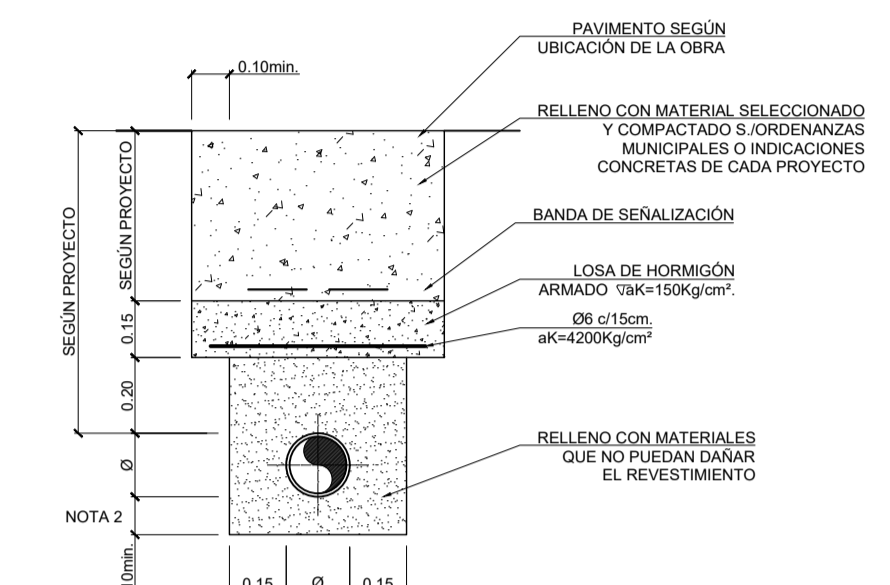
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
Propiedad			PLANO Nº	
nedgia NAVARRA, S.A.			GDA505170800025713 P-PP-023	
BOSLAN INGENIERÍA Y CONSULTORIA			FECHA	
TÍTULO PROYECTO: ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			19902/26/01 21/03/2019	
ESCALA: 1:1.000			FORMATO: A-1	
TÍTULO PLANO: PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 10.200,00 AL P.K. 10.650,00			VISADO	

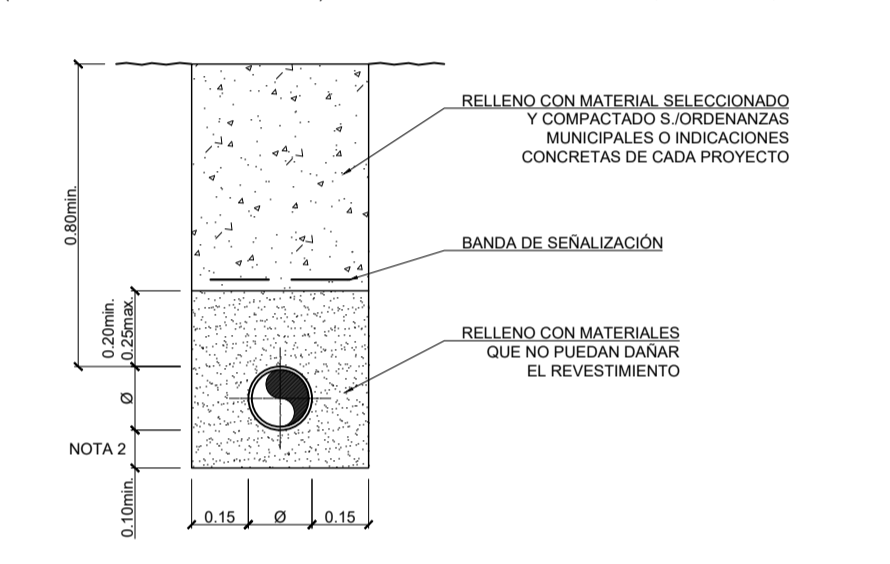
CAD: 617_GDA505170800025713_PLANOS_PP_R4P02WC 08/03/2019 8:17 PM



RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGON ARMADO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-85	590533.787, 4759880.262
V-86	590404.148, 4759309.525
V-87	590380.075, 4759831.759
V-88	590361.258, 4759966.020
V-89	590368.537, 4760005.242

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

LMITE TERMINO MUNICIPAL	---
LMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RIO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Co/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LINEA ELECTRICA (MT)	---
LINEA ELECTRICA (AT)	---
LINEA TELEFONIA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRA	---
VALIA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERIA EN PROYECTO	---
TUBERIA EXISTENTE	---
VERTICE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCION	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	LAR
LOSA HORMIGON ARMADO	LHA
ATAGUA DE SACOS	AT
POSICION DE VALVULAS	POS.
VALVULA	---
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TP.E
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMETRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

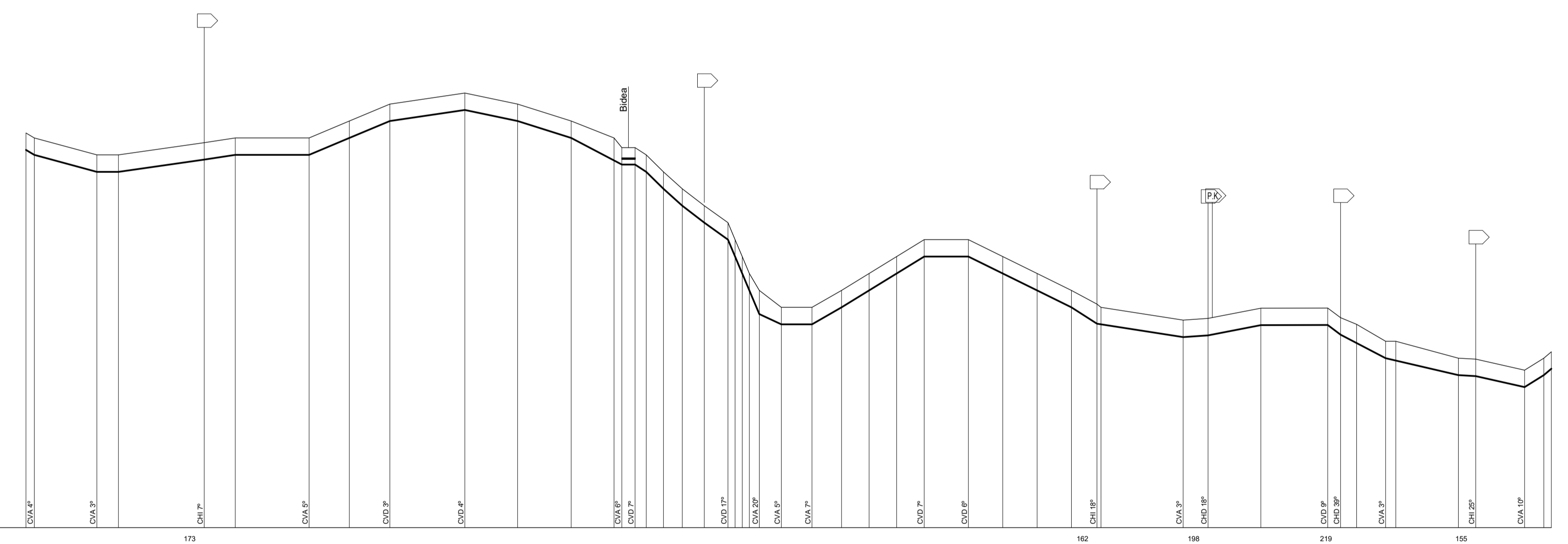
NOTAS ZANJA TIPO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1-1000
V:1-200

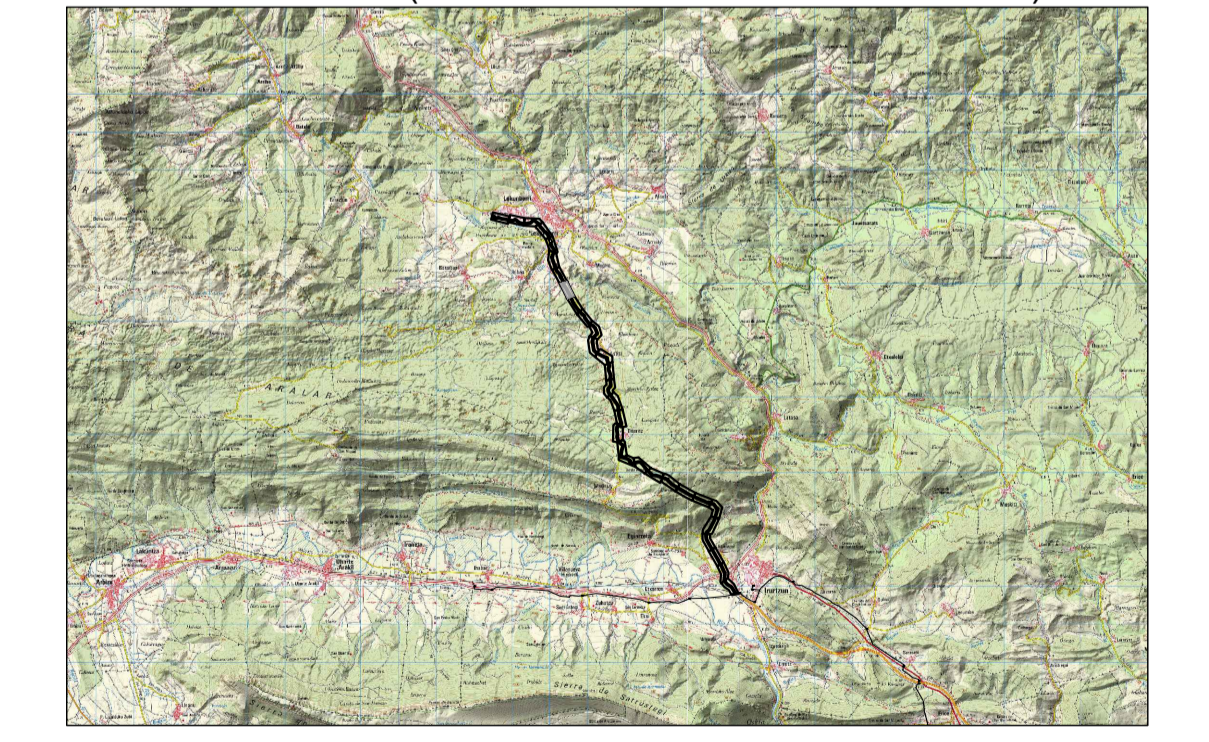
P.C. 612,00



ALINEACIONES	V-85		V-86		V-87		V-88		V-89	
VERTICES										
COTA DEL TERRENO	635.00	635.00	634.00	634.00	634.72	635.00	635.00	636.00	637.65	637.00
DISTANCIAS PARCIALES	0.00	2.46	18.45	6.38	20.29	9.17	21.79	11.85	11.96	22.11
DISTANCIAS AL ORIGEN	10.650,00				10.702,58					15.58
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	2ª CATEGORIA					2ª CATEGORIA				
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD FACIL					EXCAVABILIDAD FACIL				
PISTA	SEGUN PARCELARIO					SEGUN PARCELARIO				
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.									
REVESTIMIENTOS	RN					RN				
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES						L.H.A.=4m.				
TIPOS DE PROTECCION	PE.00389-ES-CN-PT.07					PE.00389-ES-CN-PT.03				
PLANO TIPO	PS					PS				
HITOS						Bidea				
COMENTARIOS										

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)

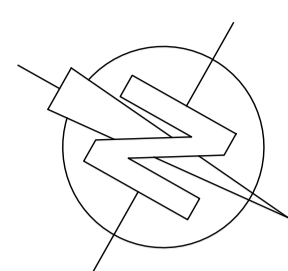
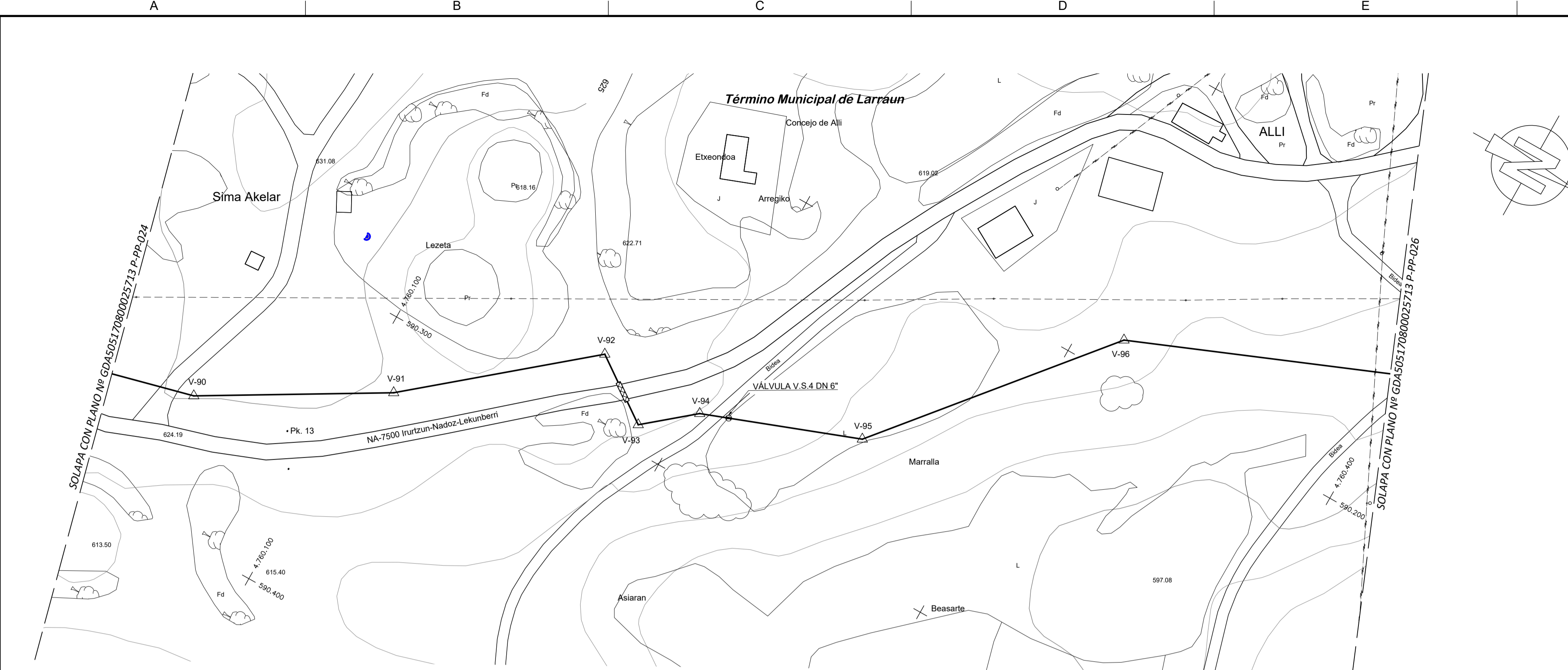


Referencias
Plano nº PP-023 PP-025

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
		Propiedad	PLANO Nº	
		NEDGIA NAVARRA, S.A.	GDA505170800025713 P-PP-024	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:		FECHA:	
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA		21/03/2019	
FORMATO	TITULO PLANO:		HOJA	
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 10.650,00 AL P.K. 11.100,00		24 SIGUE	



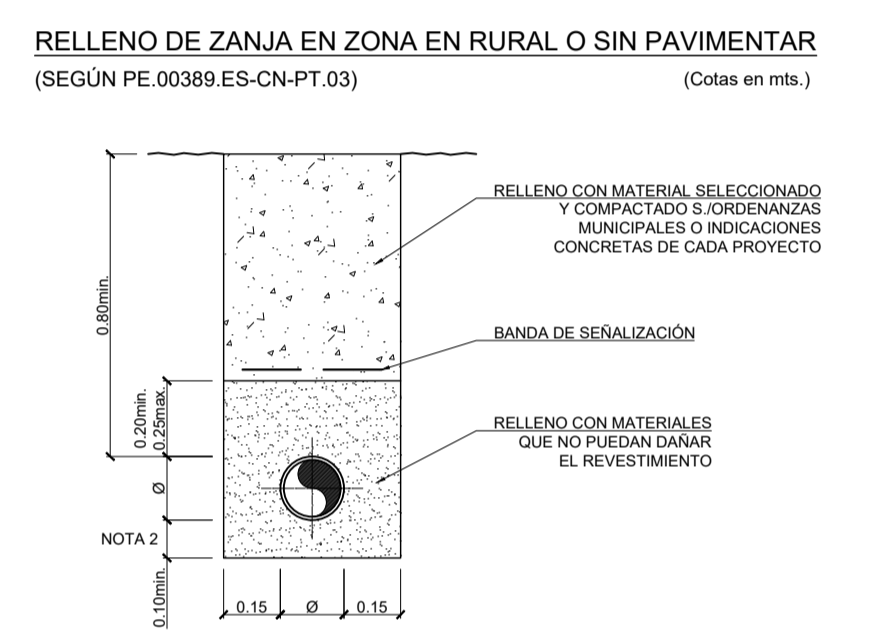
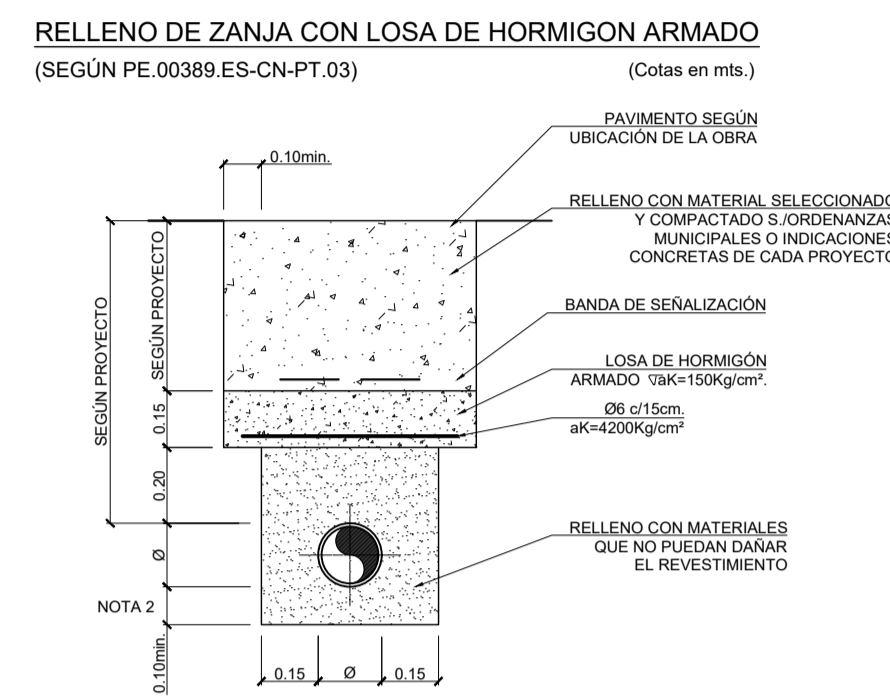
VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-90	590356.021, 4760054.178
V-91	590322.446, 4760111.576
V-92	590276.772, 4760166.437
V-93	590291.758, 4760187.643
V-94	590278.461, 4760203.615
V-95	590259.310, 4760254.923
V-96	590187.817, 4760314.533

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

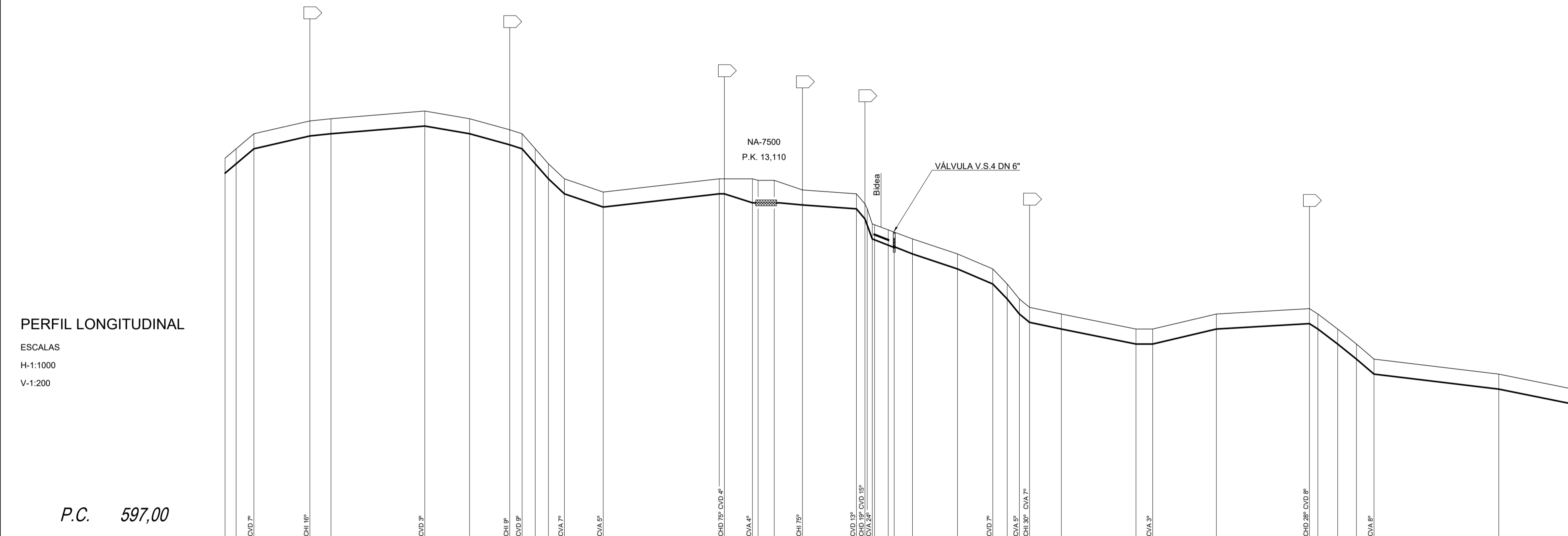
LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	----
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RÍO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA TELEFONIA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRA	---
VALIA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERIA EN PROYECTO	---
TUBERIA EXISTENTE	---
VERTICE	○
HITO EXISTENTE	△
ARBOLADA	---



LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCION	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA
ATAGUA DE SACOS	AT
POSICION DE VALVULAS	POS.
VALVULA	---
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TP.E
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMETRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

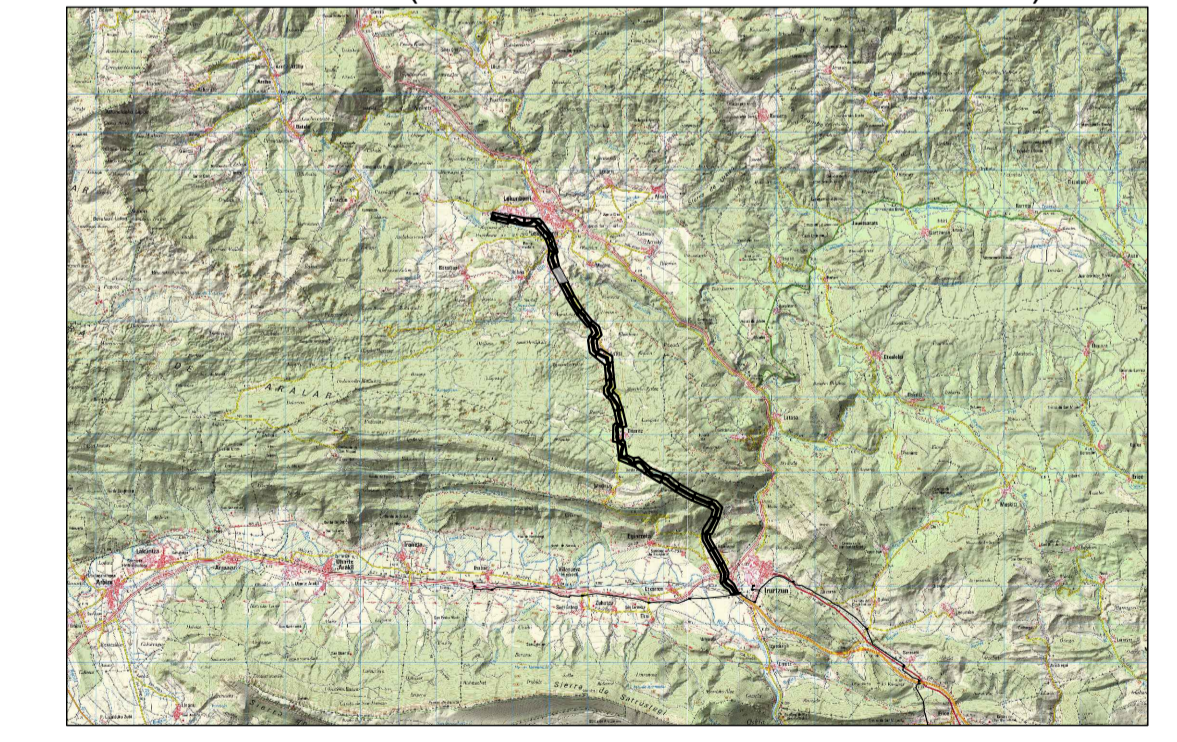
- NOTAS ZANJA TIPO**
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)
- Dimensiones en metros.
 - Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
 - El asiento de la tubería será uniforme.
 - Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
 - Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
 - El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
 - Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
 - En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
 - Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.



ALINEACIONES	VERTICES	COTA DEL TERRENO	DISTANCIAS PARCIALES	DISTANCIAS AL ORIGEN	RECUBRIMIENTO VERTICAL	CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	EXCAVABILIDAD	PISTA	CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	REVESTIMIENTOS	ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	TIPOS DE PROTECCION	PLANO TIPO	HITOS	COMENTARIOS
164	V-90	624,35 624,00	0,00 3,60 5,91	11.100,00	1,00	3ª CATEGORIA	EXCAVABILIDAD FACIL		Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	RN		PS	PE.00389-ES-CN-PT.07	PS	
171	V-91	624,85 625,00	18,62 7,03	11.128,22	1,00	3ª CATEGORIA	EXCAVABILIDAD FACIL		Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	RN		PS	PE.00389-ES-CN-PT.03	PS	
255	V-92	625,52 625,00	31,19	11.208,11	1,00	3ª CATEGORIA	EXCAVABILIDAD FACIL		Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	RN	CODO 90°	PS	PE.00389-ES-CN-PT.07	PS	Carretera NA-7500
105	V-93	625,00 620,90	14,91	11.228,26	1,00	3ª CATEGORIA	EXCAVABILIDAD FACIL		Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	RN		PS	PE.00389-ES-CN-PT.07	PS	
199	V-94	624,27 624,00 619,00 617,45	6,66 4,37 5,31	11.242,26	1,00	3ª CATEGORIA	EXCAVABILIDAD FACIL		Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	RN	CODO 90° L.H.A.=5m.	PS	PE.00389-ES-CN-PT.07	PS	Bidea
150	V-95	616,00 615,00 614,00 613,00 612,45	17,65 2,83 0,77 0,79 2,00	11.322,61	1,00	3ª CATEGORIA	EXCAVABILIDAD FACIL		Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	RN		PS	PE.00389-ES-CN-PT.07	PS	
208	V-96	612,00 612,36 612,00 611,00 610,00 609,00	9,38 14,95 11,75 4,81 4,05 3,39	11.367,63	1,00	3ª CATEGORIA	EXCAVABILIDAD FACIL		Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.	RN		PS	PE.00389-ES-CN-PT.07	PS	
		608,00 606,91	6,07	11.400,71	1,00						CODO 45°	PS	PE.00389-ES-CN-PT.03	PS	

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

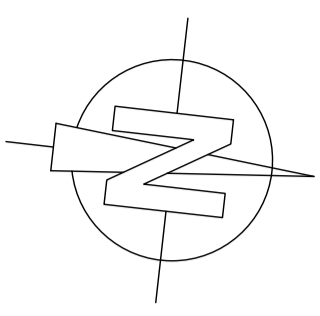
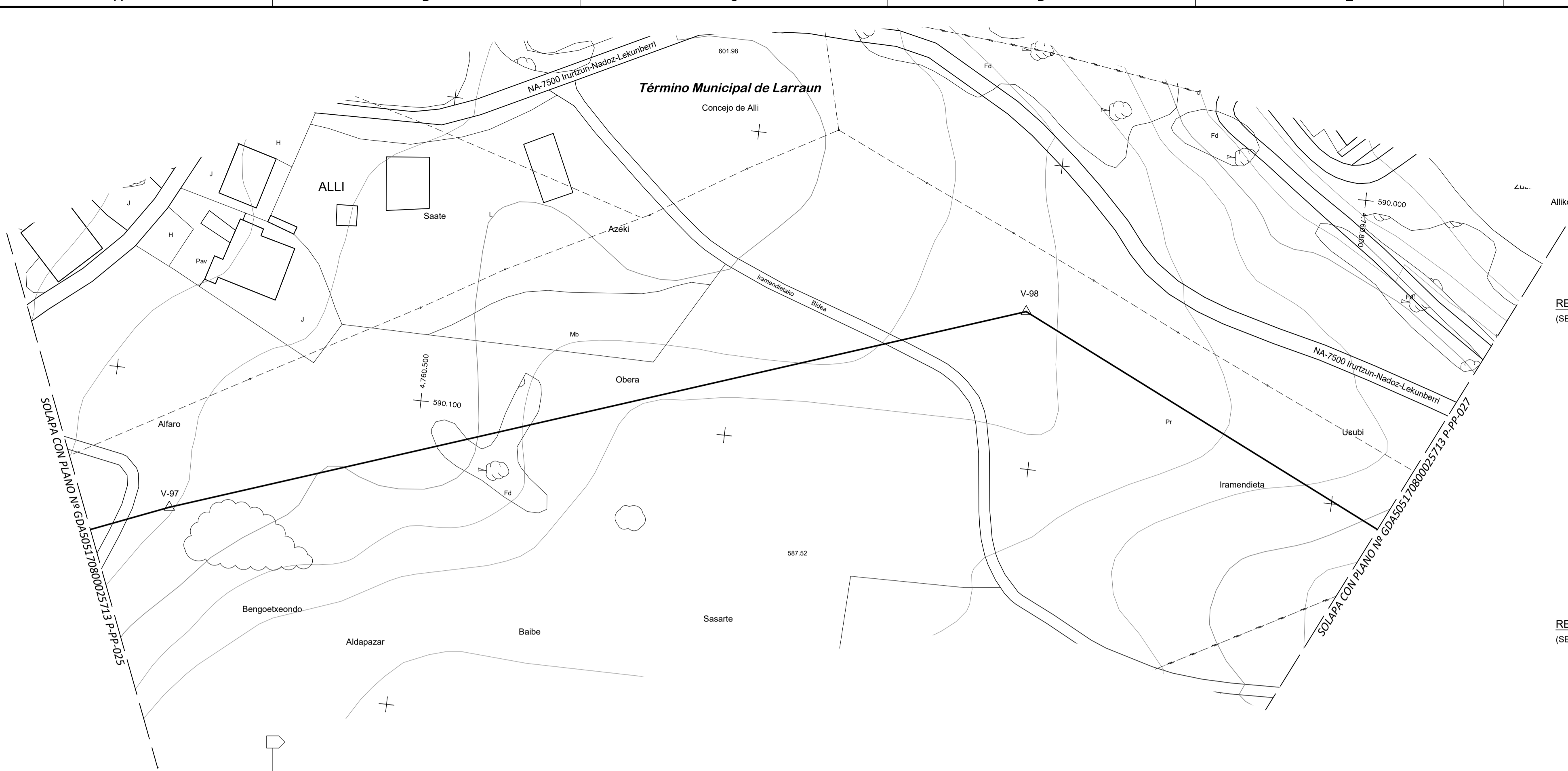
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



Referencias
Plano nº PP-024 PP-026

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAR.2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	APROBADO
Propiedad		NEDGIA NAVARRA, S.A.	PLANO Nº	GDA505170800025713 P-PP-025
ESCALA: 1:1.000	TITULO PROYECTO: ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			FECHA: 21/03/2019
FORMATO: A-1	TITULO PLANO: PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 11.100,00 AL P.K. 11.550,00			HOJA 25 SIGUE 26

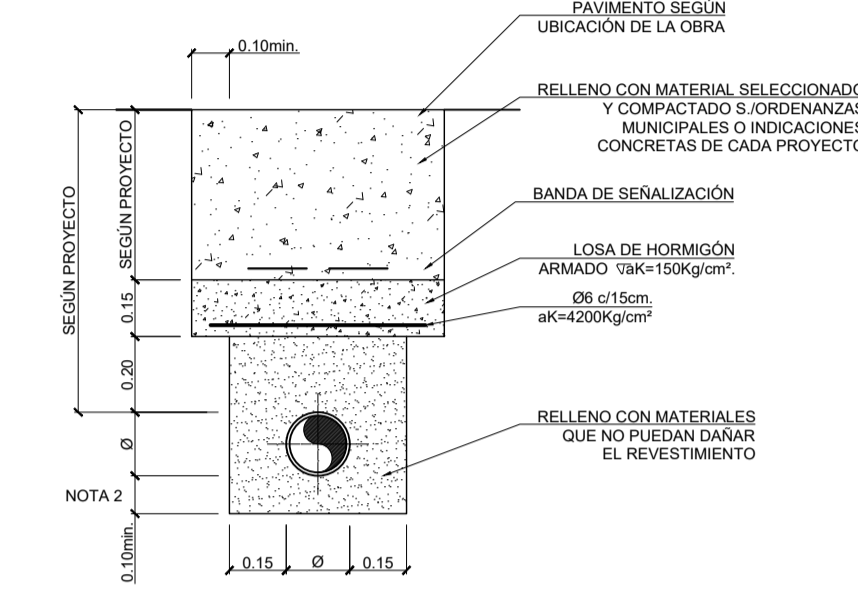


VÉRTECES
 Vért. Coordenadas
 V-97 590143.904, 4760422.070
 V-98 590048.680, 4760693.652

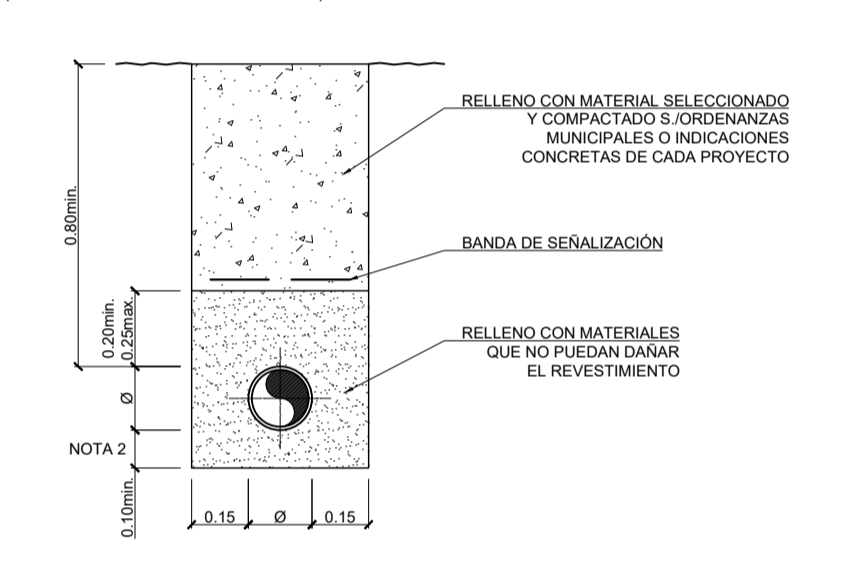
NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

- LEYENDA EN PLANTA**
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL
 - LÍMITE CONCEJO
 - AUTOPISTA
 - CARRETERA
 - CAMINO
 - FERROCARRIL
 - RIO
 - ARRÓYO
 - CANAL/ACEQUIA
 - RED GAS PE EXISTENTE
 - LÍNEA ELÉCTRICA (AT)
 - LÍNEA ELÉCTRICA (MT)
 - LÍNEA TELEFONIA
 - RED ABASTECIMIENTO
 - COLECTOR SANEAMIENTO
 - TAPIA
 - ALAMBRADA
 - MURO
 - QUITAMIELOS
 - TUBERIA EN PROYECTO
 - TUBERIA EXISTENTE
 - HITO EXISTENTE
 - ARBOLADA

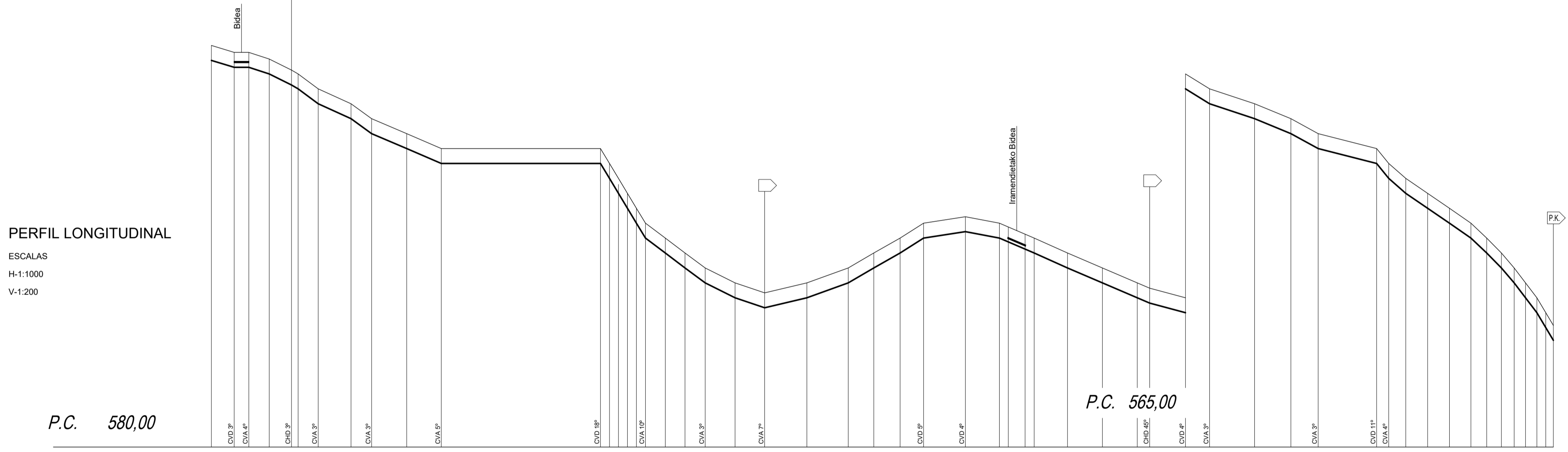
RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
 (SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
 (SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)



- LEYENDA EN PERFIL**
- TUBO DE PROTECCION TP
 - LASTRADO TIPO A LCHA
 - LASTRADO TIPO B LHB
 - LASTRADO TIPO C (CÁBULETOS DE LASTRADO) CL
 - REVESTIMIENTO ANTIRROCA RAR
 - LOSA HORMIGÓN ARMADO LHA
 - ATAGUIA DE SACOS AT.
 - POSICION DE VALVULAS POS.
 - VALVULA VAL.
 - JUNTA AISLANTE J.A.
 - TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL TPE
 - TOMA DE POTENCIAL TPN
 - HITO RURAL PS
 - HITO URBANO PSU
 - HITO KILOMETRICO PSK
 - RESPIRADERO RESP.
 - TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE T.P.C.
- NOTAS ZANJA TIPO**
 (SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)
- Dimensiones en metros.
 - Quando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
 - El asiento de la tubería será uniforme.
 - Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
 - Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
 - El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
 - Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
 - En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
 - Quando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.



ALINEACIONES	V-97		V-98	
VERTICES	606,91	606,44	606,44	606,00
COTA DEL TERRENO	606,44	606,44	606,00	604,00
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	7,64	4,91	6,84
DISTANCIAS AL ORIGEN	11,550,00	11,550,00	11,576,85	11,576,85
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	3ª CATEGORIA		3ª CATEGORIA	
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD FACIL		EXCAVABILIDAD FACIL	
PISTA	SEGUN PARCELARIO		SEGUN PARCELARIO	
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.			
REVESTIMIENTOS	RN		RN	
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	L.H.A.=5m.		L.H.A.=6m.	CODD 45°
TIPOS DE PROTECCION	PE.00389-ES-CN-PT.07	PE.00389-ES-CN-PT.03	PE.00389-ES-CN-PT.07	PE.00389-ES-CN-PT.03
PLANO TIPO	PS		PS	
HITOS	Bidea		Iramendietako Bidea	
COMENTARIOS				

EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN

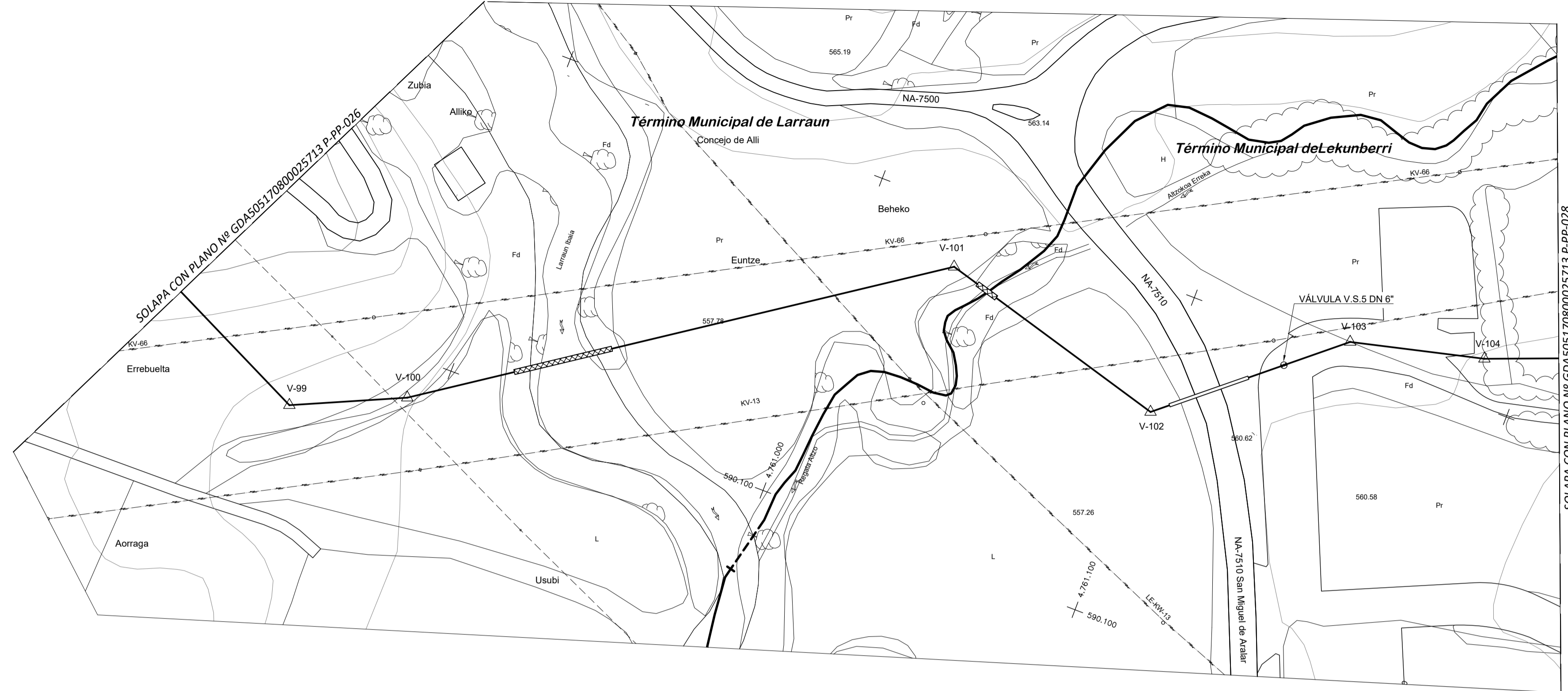
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



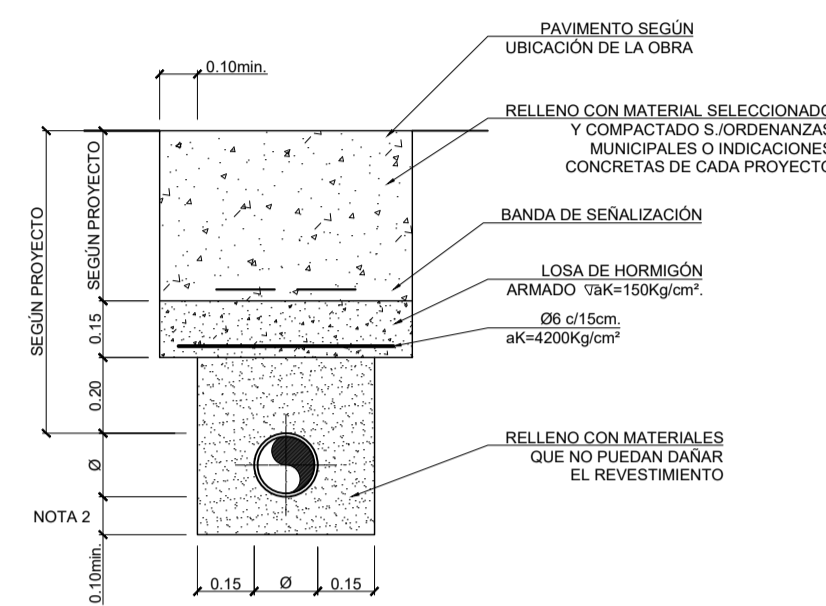
Referencias
 Plano nº PP-025 PP-027

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
 Colegiado 25-430

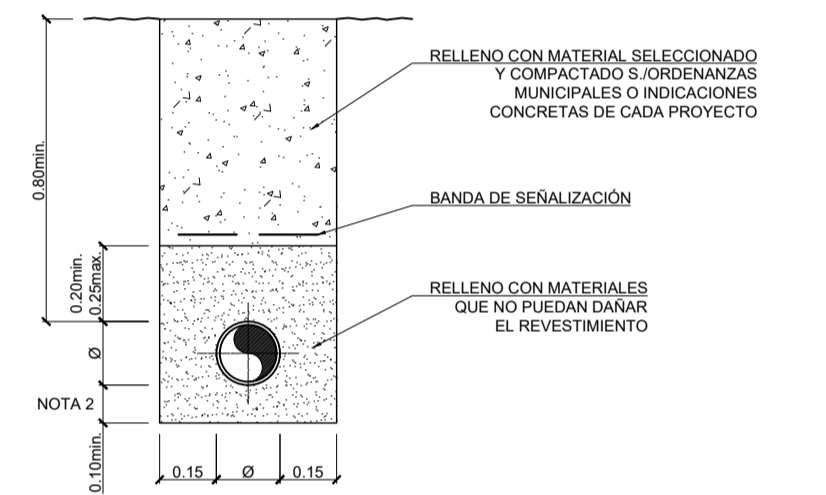
0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
Propiedad		NEDGIA NAVARRA, S.A.	PLANO Nº	
TÍTULO PROYECTO:		ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	FECHA: 19902/26/01 21/03/2019	
ESCALA:		1:1.000	FORMATO: A-1	
TÍTULO PLANO:		PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 11.550,00 AL P.K. 12.000,00	FECHA: 19902/26/01 21/03/2019	
FORMA:		A-1	HOJA 26 SIGUE 27	



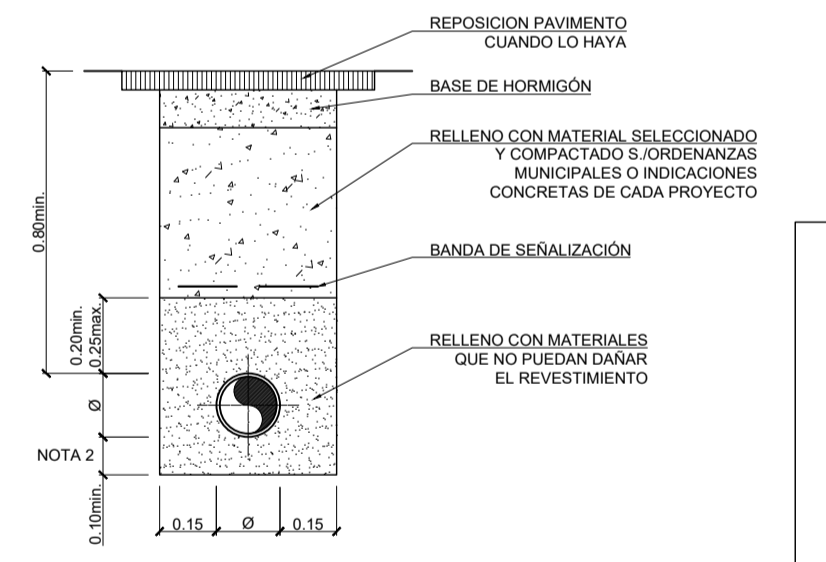
RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGON ARMADO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA URBANA (BAJO CALZADA)
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-99	590126.793, 4760858.435
V-100	590112.090, 4760890.603
V-101	590017.038, 4761029.555
V-102	590036.636, 4761099.995
V-103	589995.724, 4761148.335
V-104	589986.080, 4761187.673

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RÍO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA TELEFONÍA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRA	---
VALLA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERÍA EN PROYECTO	---
TUBERÍA EXISTENTE	---
VÉRTEX	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCIÓN	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CÁBULETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGON ARMADO	LHA
ATAGÜIA DE SACOS	AT
POSICIÓN DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPe
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMÉTRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCIÓN DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

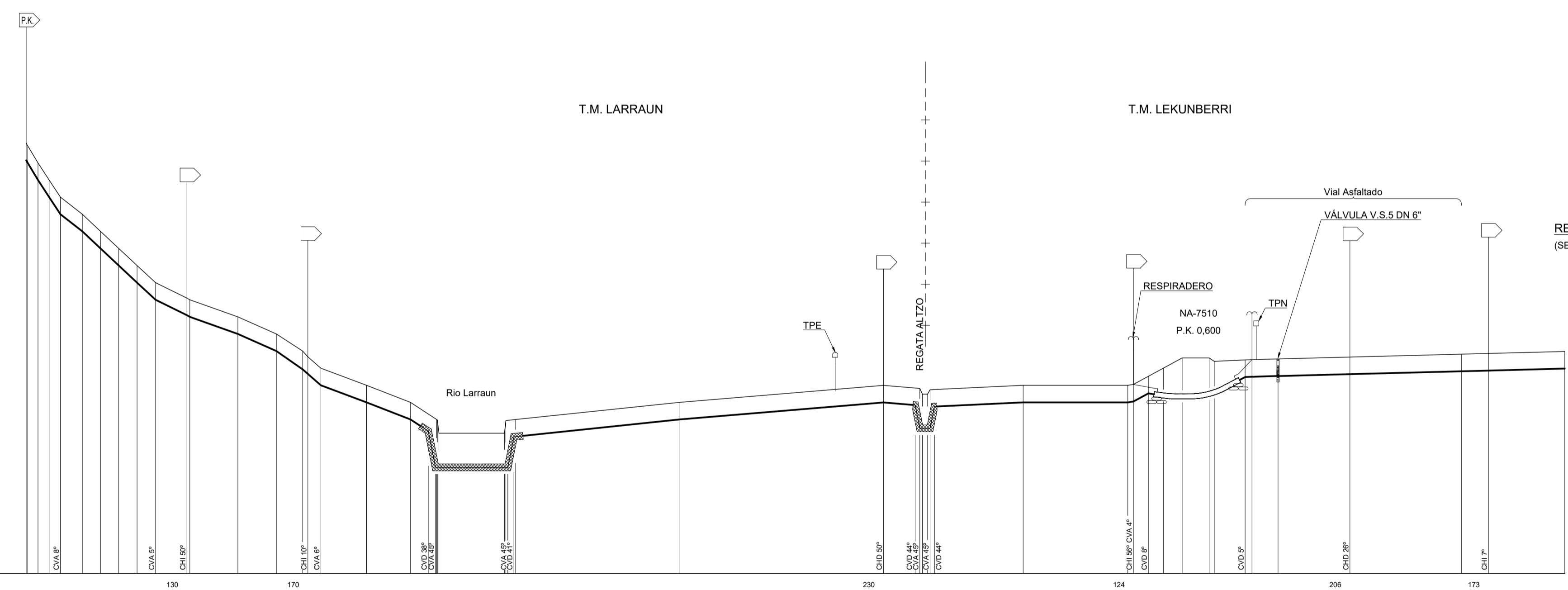
NOTAS ZANJA TIPO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1-1000
V:1-200

P.C. 548,00



ALINEACIONES	V-99	V-100	V-101	V-102	V-103	V-104		
VERTICES	575,00 575,00 577,00	570,00 570,00 577,00	568,00 568,00 577,00	567,00 567,00 577,00	564,10 564,10 566,00	563,00 563,00 577,00	560,00 560,00 577,00	
COTA DEL TERRENO	575,00 575,00 577,00	570,00 570,00 577,00	568,00 568,00 577,00	567,00 567,00 577,00	564,10 564,10 566,00	563,00 563,00 577,00	560,00 560,00 577,00	
DISTANCIAS PARCIALES	0,00 0,04 0,04	3,30 3,30 3,30	6,41 6,41 6,41	5,31 5,31 5,31	5,34 5,34 5,34	14,05 14,05 14,05	47,81 47,81 47,81	
DISTANCIAS AL ORIGEN	12,000,00 12,000,00 12,000,00	12,047,00 12,047,00 12,047,00	12,082,37 12,082,37 12,082,37	12,136,00 12,136,00 12,136,00	12,190,00 12,190,00 12,190,00	12,237,00 12,237,00 12,237,00	12,450,00 12,450,00 12,450,00	
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	3ª CATEGORIA			3ª CATEGORIA				
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD FACIL			EXCAVABILIDAD FACIL				
PISTA	SEGUN PARCELARIO			SEGUN PARCELARIO				
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.			Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.				
REVESTIMIENTOS	RN		RR=46m.		RN		RR=27m.	
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	CODO 90°			CODO 90°				
TIPOS DE PROTECCION	PE.00389-ES-CN-PT.07			PE.00389-ES-CN-PT.03				
PLANO TIPO	PK			PS				
HITOS	PS			PS				
COMENTARIOS	Río Larraun			Vial Asfaltado				

**EMPLAZAMIENTO: T.M. LARRAUN
T.M. LEKUNBERRI**

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)

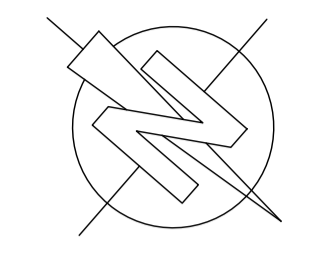
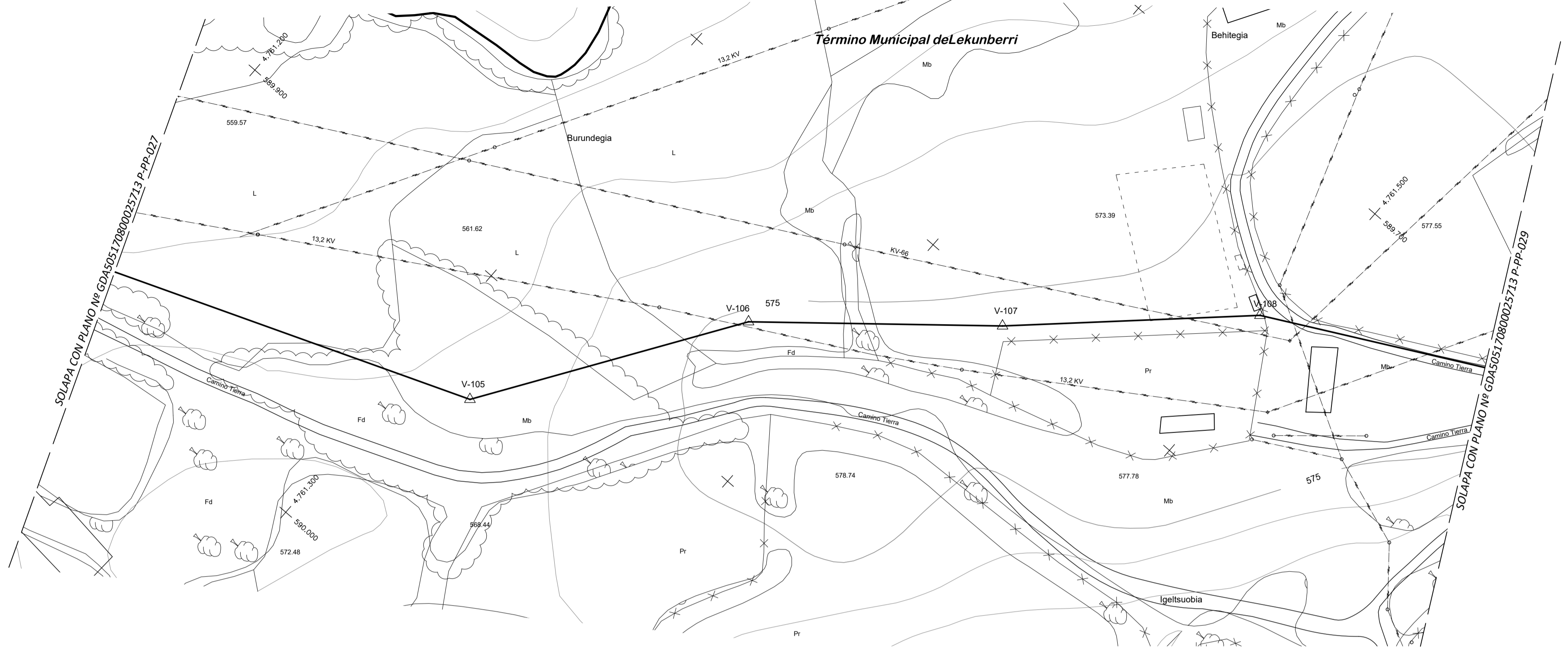


Referencias
Plano nº PP-026 PP-028

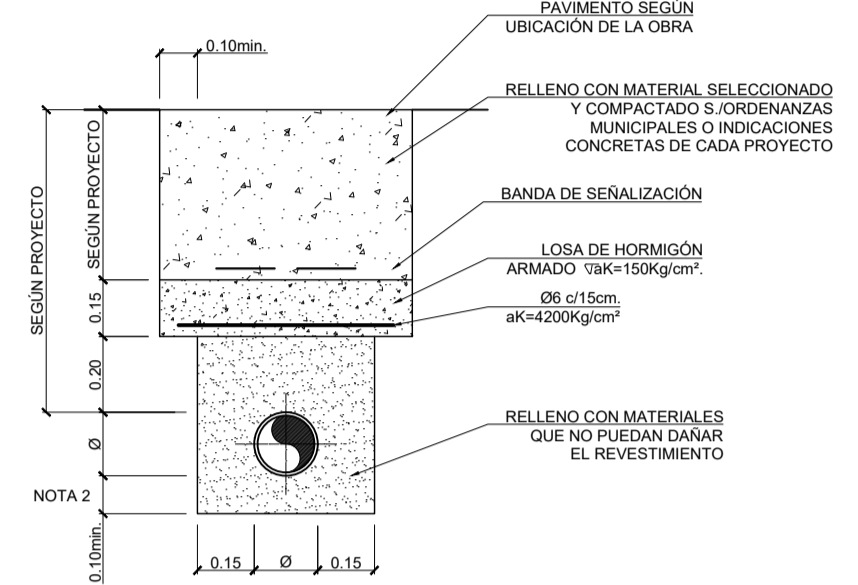
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

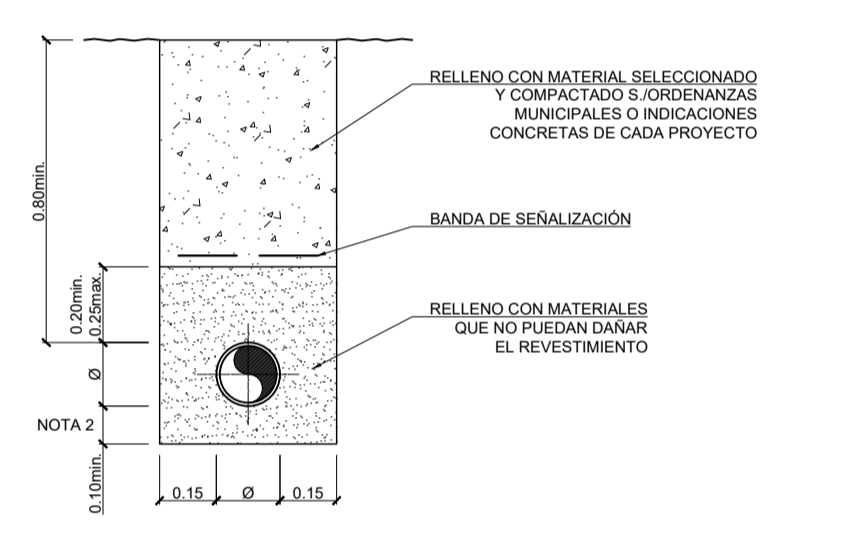
0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
Propiedad			PLANO Nº	
NEDGIA NAVARRA, S.A.			GDA505170800025713 P-PP-027	
ESCALA:	TÍTULO PROYECTO:			FECHA:
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			19902/26/01 21/03/2019
FORMATO	TÍTULO PLANO:			25438/1/2019
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 12.000,00 AL P.K. 12.450,00			HOJA 27 SIGUE 28



RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGON ARMADO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



VÉRTICES
Vért. Coordenadas
V-105 589934.257, 4761320.778
V-106 589857.206, 4761371.655
V-107 589805.007, 4761433.745
V-108 589748.532, 4761493.563

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

- +---+ LIMITE TERMINO MUNICIPAL
- +---+ LIMITE CONCEJO
- +---+ AUTOPISTA Aut
- +---+ CARRETERA Ctra
- +---+ CAMINO Ca
- ===== FERROCARRIL F.F.C.C.
- +---+ RIO
- +---+ ARROYO Ao
- +---+ CANAL/ACEQUIA Co/Ac
- +---+ RED GAS PE EXISTENTE
- +---+ LINEA ELECTRICA (AT)
- +---+ LINEA ELECTRICA (MT)
- +---+ LINEA TELEFONIA
- +---+ RED ABASTECIMIENTO
- +---+ COLECTOR SANEAMIENTO
- +---+ TAPIA
- +---+ ALAMBRA
- +---+ VALLA
- +---+ MURO
- +---+ QUITAMIEDOS
- +---+ TUBERIA EN PROYECTO
- +---+ TUBERIA EXISTENTE
- +---+ VERTICE
- +---+ HITO EXISTENTE
- +---+ ARBOLADA

LEYENDA EN PERFIL

- +---+ TUBO DE PROTECCION TP
- +---+ LASTRADO TIPO A LCHA
- +---+ LASTRADO TIPO B LHB
- +---+ LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO) CL
- +---+ REVESTIMIENTO ANTIROCA RAR
- +---+ LOSA HORMIGON ARMADO LHA
- +---+ ATAGUIA DE SACOS AT.
- +---+ POSICION DE VALVULAS POS.
- +---+ VALVULA VAL.
- +---+ JUNTA AISLANTE J.A.
- +---+ TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL TPE
- +---+ TOMA DE POTENCIAL TPN
- +---+ HITO RURAL PS
- +---+ HITO URBANO PSU
- +---+ HITO KILOMETRICO PSK
- +---+ RESPIRADERO RESP.
- +---+ TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE T.P.C.

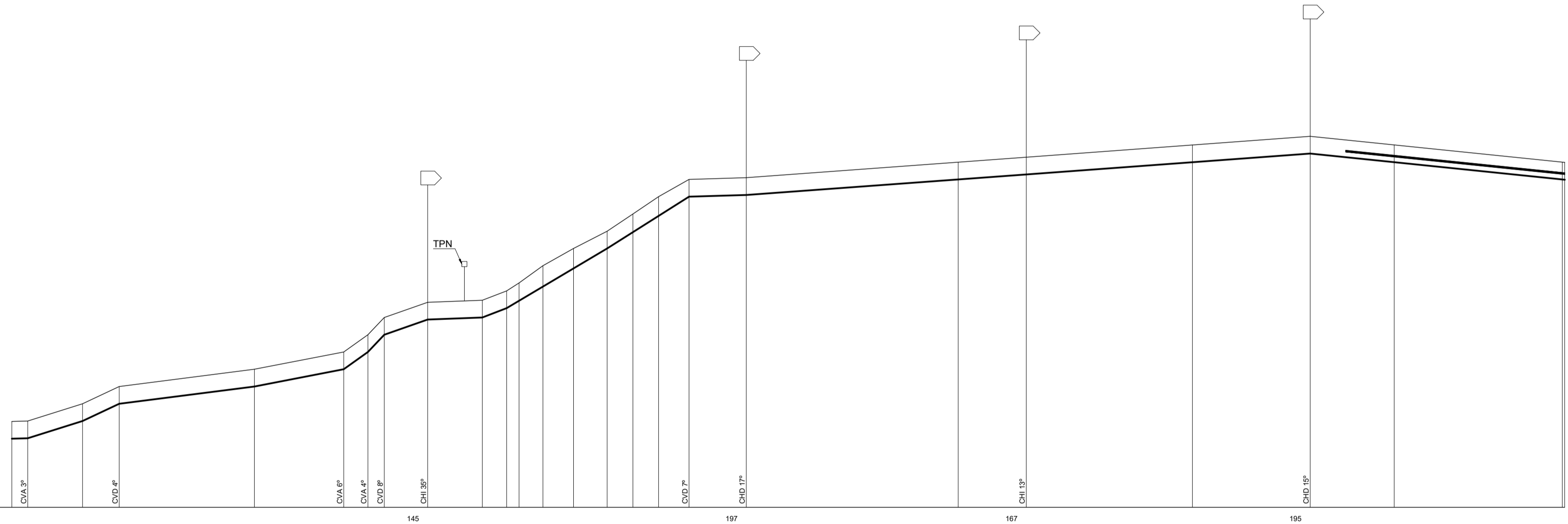
NOTAS ZANJA TIPO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1:1000
V:1:200

P.C. 556,00



ALINEACIONES																															
VERTICES	V-105 V-106 V-107 V-108																														
COTA DEL TERRENO	560,96	561,00	562,00	563,00	564,00	566,00	566,00	567,00	567,88	568,00	568,54	569,00	570,00	571,00	572,00	573,00	574,00	576,00	575,10	576,00	576,29	577,00	577,50	577,00	576,00	575,99					
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	4,61	15,88	10,63	39,18	26,88	7,02	4,72	16,07	15,82	7,07	3,59	6,92	8,86	9,74	7,47	7,44	8,83	16,60	19,72	48,16	34,11	24,35	48,71	0,70						
DISTANCIAS AL ORIGEN	12,450,00	16,96	32,84	43,47	82,65	109,53	116,55	121,27	137,34	153,16	160,23	163,82	170,74	179,60	189,34	196,81	204,25	213,08	229,68	249,38	269,10	317,21	351,32	375,67	424,38	425,08					
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	3ª CATEGORIA												3ª CATEGORIA																		
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD FACIL												EXCAVABILIDAD FACIL																		
PISTA	SEGUN PARCELARIO												SEGUN PARCELARIO																		
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.																														
REVESTIMIENTOS	RN	RR=29m.	RN	RR=56m.	RR=82m.	RR=68m.	RN	RR=29m.	RN	RR=56m.	RR=82m.	RR=68m.	RN	RR=29m.	RN	RR=56m.	RR=82m.	RR=68m.	RN	RR=29m.	RN	RR=56m.	RR=82m.	RR=68m.	RN	RR=29m.	RN	RR=56m.	RR=82m.	RR=68m.	RN
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	CODD 45°																														
TIPOS DE PROTECCION													L.H.A. L= 63 m.																		
PLANO TIPO	PE.00389-ES-CN-PT.03												PE.00389-ES-CN-PT.07																		
HITOS	PS												PS																		
COMENTARIOS	Camino de Tierra																														

EMPLAZAMIENTO: T.M. LEKUNBERRI

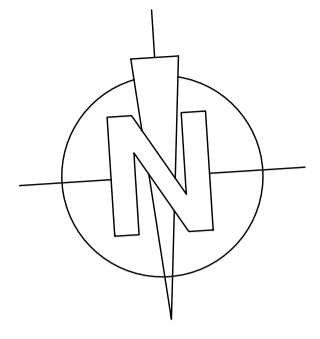
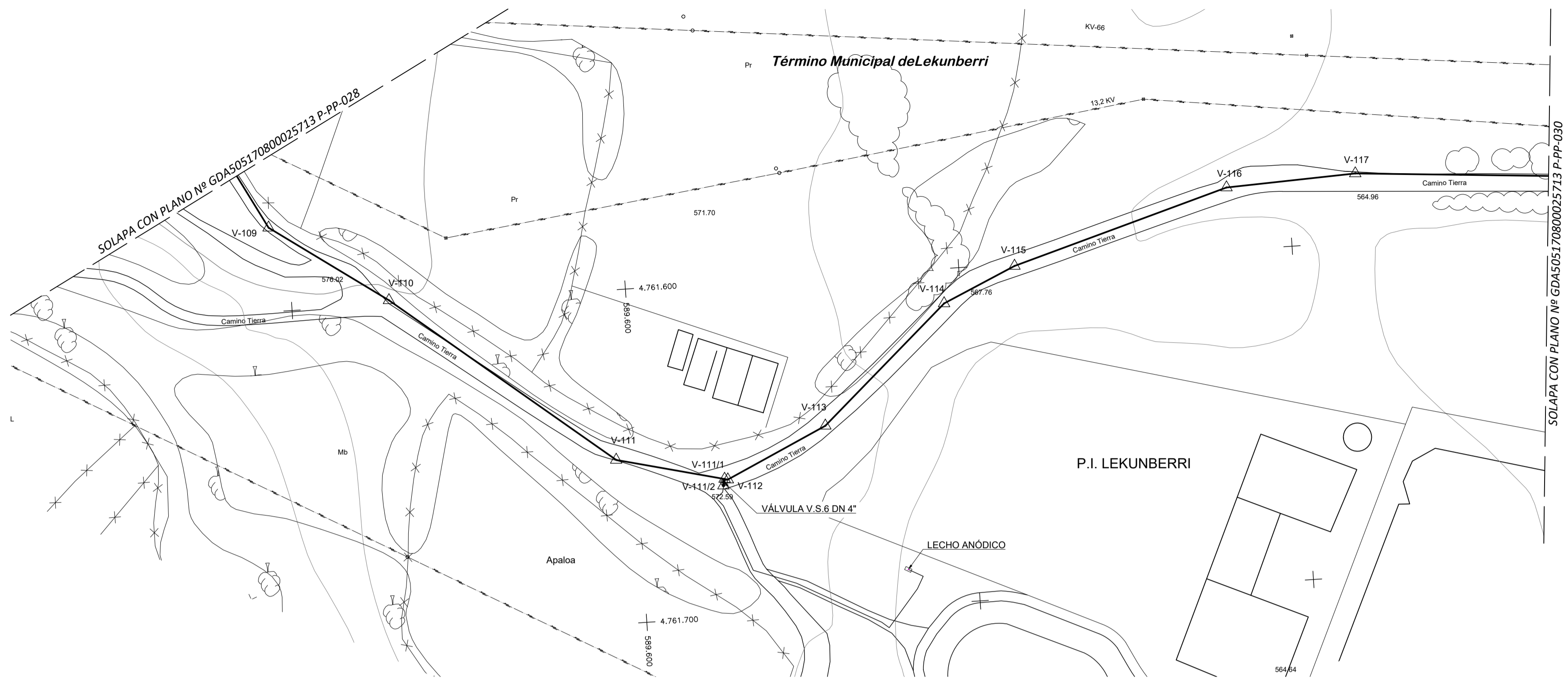
Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



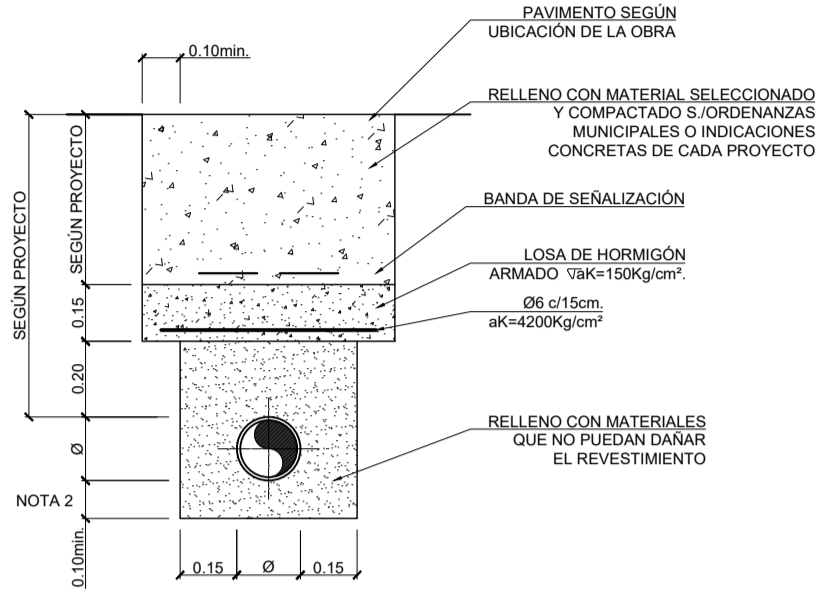
Referencias
Plano nº PP-027 PP-029

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	APROBADO
Propiedad			PLANO Nº	
nedgia NAVARRA, S.A.			GDA505170800025713 P-PP-028	
TITULO PROYECTO:			FECHA:	
ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUNBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA			19902/26/01 21/03/2019	
ESCALA: 1:1.000			FORMATO: A-1	
TITULO PLANO: PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 12.450,00 AL P.K. 12.900,00			HOJA 28 SIGUE 29	



RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGON ARMADO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)



NOTAS ZANJA TIPO
(SEGUN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- ϕ = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-109	589705.442, 4761574.815
V-110	589670.855, 4761598.825
V-111	589606.047, 4761650.883
V-111/1	589574.025, 4761658.661
V-111/2	589574.497, 4761660.604
V-112	589573.053, 4761658.897
V-113	589542.896, 4761644.701
V-114	589505.068, 4761610.417
V-115	589483.314, 4761600.578
V-116	589418.477, 4761581.202
V-117	589379.717, 4761579.488

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

LMITE TERMINO MUNICIPAL	---
LMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RIO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LINEA ELECTRICA (MT)	---
LINEA TELEFONIA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRADA	---
VALLA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERIA EN PROYECTO	---
TUBERIA EXISTENTE	---
VERTICE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---

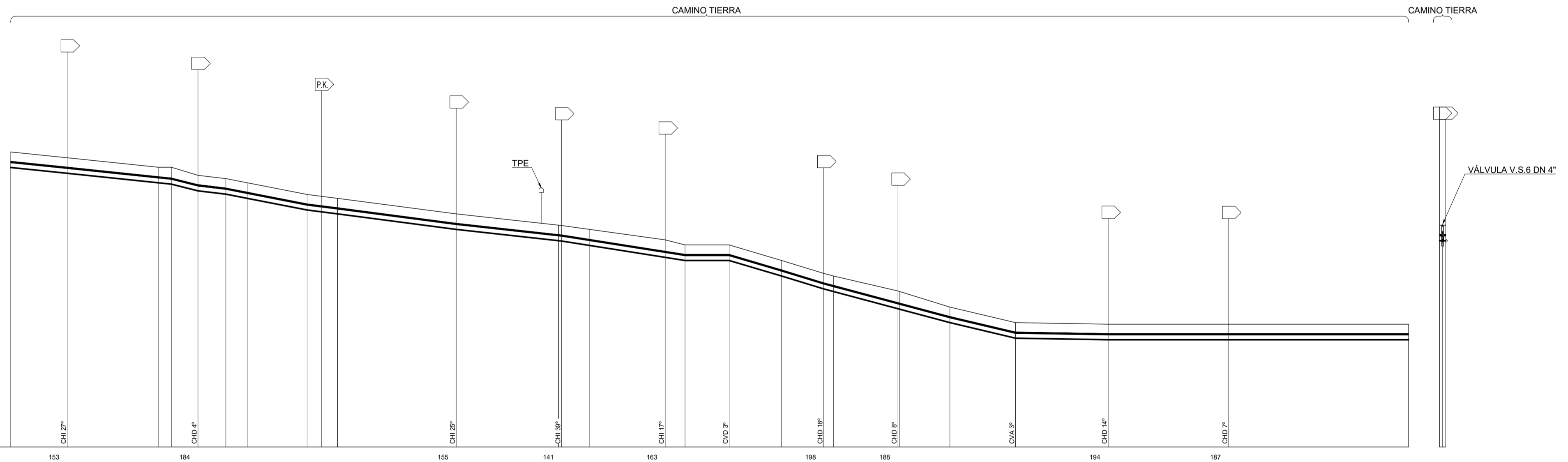
LEYENDA EN PERFIL

TUBO DE PROTECCION	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGON ARMADO	LHA
ATAQUIA DE SACOS	AT
POSICION DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TPE
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMETRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1-1000
V:1-200

P.C. 557,00



ALINEACIONES	V-109	V-110	V-111	V-111/1 V-112	V-113	V-114	V-115	V-116	V-117	V-111/1 V-111/2	
VERTICES	575,99	575,61	575,00	574,48	574,27	574,00	573,25	573,00	572,00	571,25	571,25
COTA DEL TERRENO	575,99	575,61	575,00	574,48	574,27	574,00	573,25	573,00	572,00	571,25	571,25
DISTANCIAS PARCIALES	0,00	16,20	20,31	12,79	8,88	6,88	19,29	9,70	30,21	32,95	32,95
DISTANCIAS AL ORIGEN	12,900,00	12,916,20	12,936,51	12,959,30	12,968,18	12,975,06	12,994,25	13,003,95	13,034,16	13,067,11	13,100,06
RECUBRIMIENTO VERTICAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,00
CATEGORIA DE EMPLAZAMIENTO	3ª CATEGORIA						4ª CATEGORIA			4ª CATEGORIA	
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD FACIL						EXCAVABILIDAD FACIL			EXCAVABILIDAD FACIL	
PISTA	SEGUN PARCELARIO						SEGUN PARCELARIO			SEGUN PARCELARIO	
CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA	Tubería UNE-EN ISO 3183 Gr. L245 DN 6" esp= 3,6 mm.										
REVESTIMIENTOS	RN	RR=32m.	RN	RN	RN	RN	RN	RN	RN	RR=5m.	RN
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES	CODQ 45°										
TIPOS DE PROTECCION	L.H.A. L= 450 m.										
PLANO TIPO	PE.00389-ES-CN-PT.07	PE.00389-ES-CN-PT.07	PE.00389-ES-CN-PT.03	PE.00389-ES-CN-PT.07	PE.00389-ES-CN-PT.07	PE.00389-ES-CN-PT.07	PE.00389-ES-CN-PT.03	PE.00389-ES-CN-PT.07	PE.00389-ES-CN-PT.07	PE.00389-ES-CN-PT.03	PE.00389-ES-CN-PT.03
HITOS	PS	PS	PSK	PS	PSPS	PS	PS	PS	PS	PS	PS
COMENTARIOS	Camino de Tierra										

EMPLAZAMIENTO: T.M. LEKUMBERRI

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)

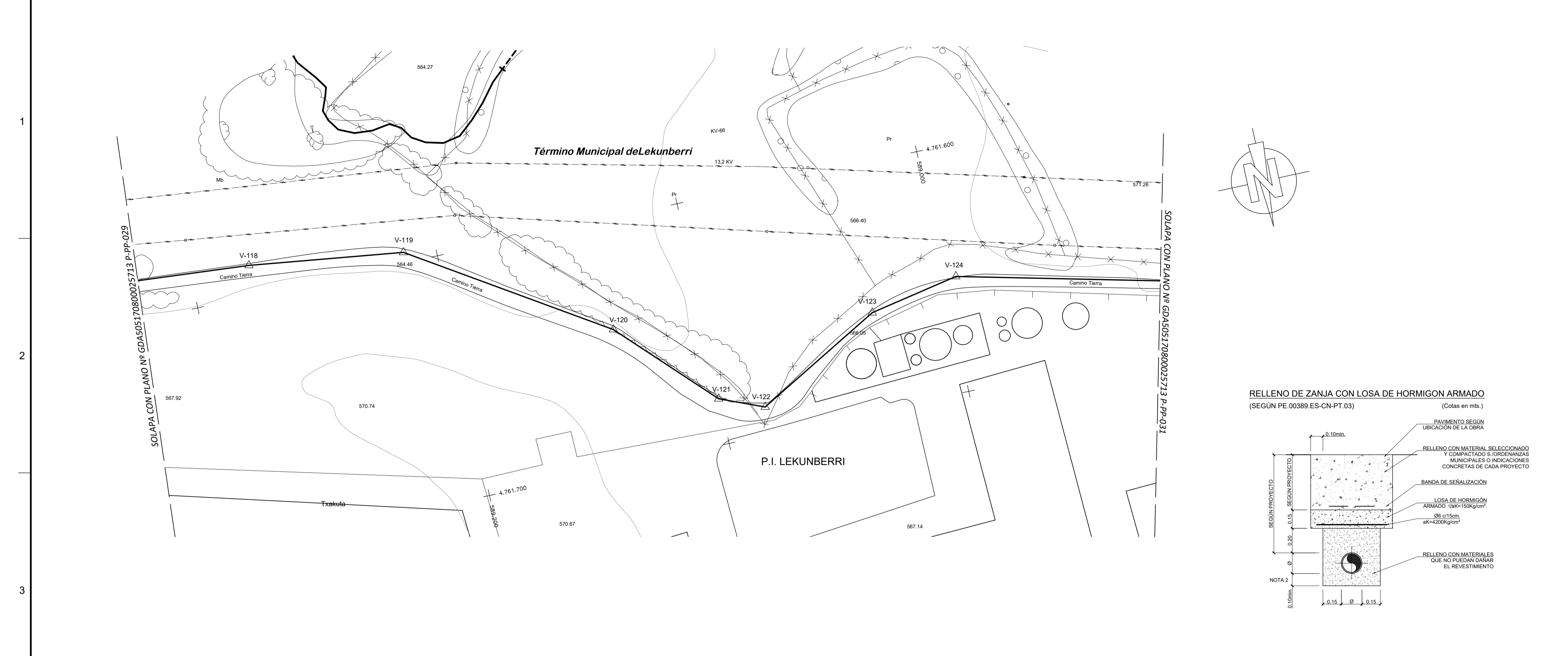


Referencias
Plano nº PP-028 PP-030

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN
REV.	FECHA	DESCRIPCION	REALIZADO	APROBADO
		Propiedad	PLANO Nº	
		NEDGIA NAVARRA, S.A.	GDA505170800025713 P-PP-029	
ESCALA:	TITULO PROYECTO:		FECHA:	
1:1.000	ADENDA AL PROYECTO ANTENA DE SUMINISTRO EN MOP 16 bar (APA) AL POLIGONO INDUSTRIAL DE LEKUMBERRI EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA		21/03/2019	
FORMATO:	TITULO PLANO:		HOJA:	
A-1	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 12.900,00 AL P.K. 13.350,00		29 SIGUE 30	



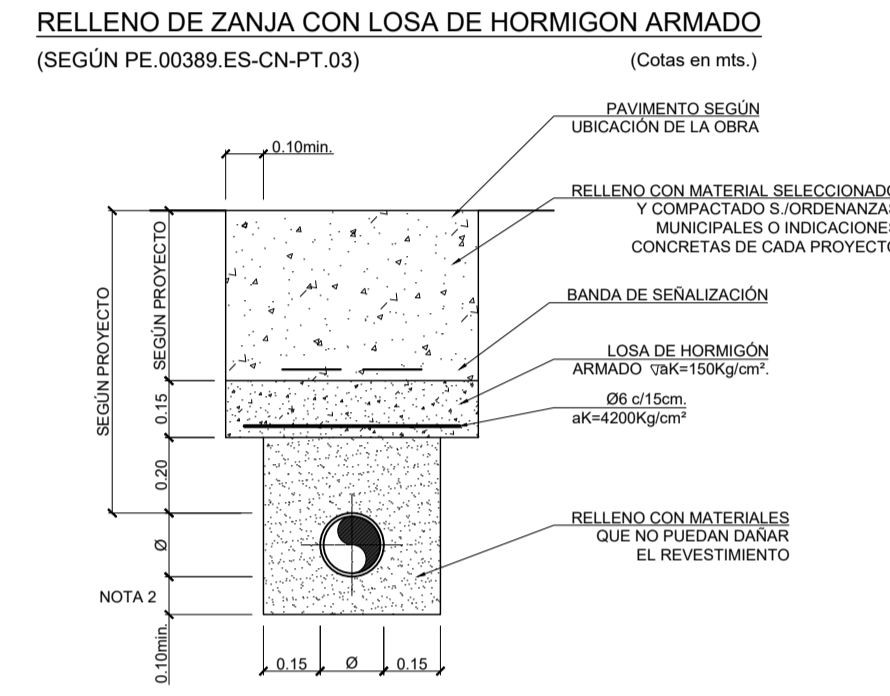
VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-118	589275.936, 4761587.518
V-119	589213.257, 4761595.698
V-120	589136.277, 4761644.620
V-121	589100.303, 4761681.316
V-122	589082.496, 4761688.619
V-123	589031.647, 4761660.310
V-124	588995.170, 4761653.122

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

LEYENDA EN PLANTA

LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL	---
LÍMITE CONCEJO	---
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA	Ctra
CAMINO	Ca
FERROCARRIL	F.F.C.C.
RÍO	RIO
ARRÓYO	Ao
CANAL/ACEQUIA	Ca/Ac
RED GAS PE EXISTENTE	---
LÍNEA ELÉCTRICA (AT)	---
LÍNEA ELÉCTRICA (MT)	---
LÍNEA TELEFONIA	---
RED ABASTECIMIENTO	---
COLECTOR SANEAMIENTO	---
TAPIA	---
ALAMBRA	---
VALLA	---
MURO	---
QUITAMIEDOS	---
TUBERIA EN PROYECTO	---
TUBERIA EXISTENTE	---
HITO EXISTENTE	---
ARBOLADA	---



NOTAS ZANJA TIPO
(SEGUN PE.00389.ES-CN-PT.03)

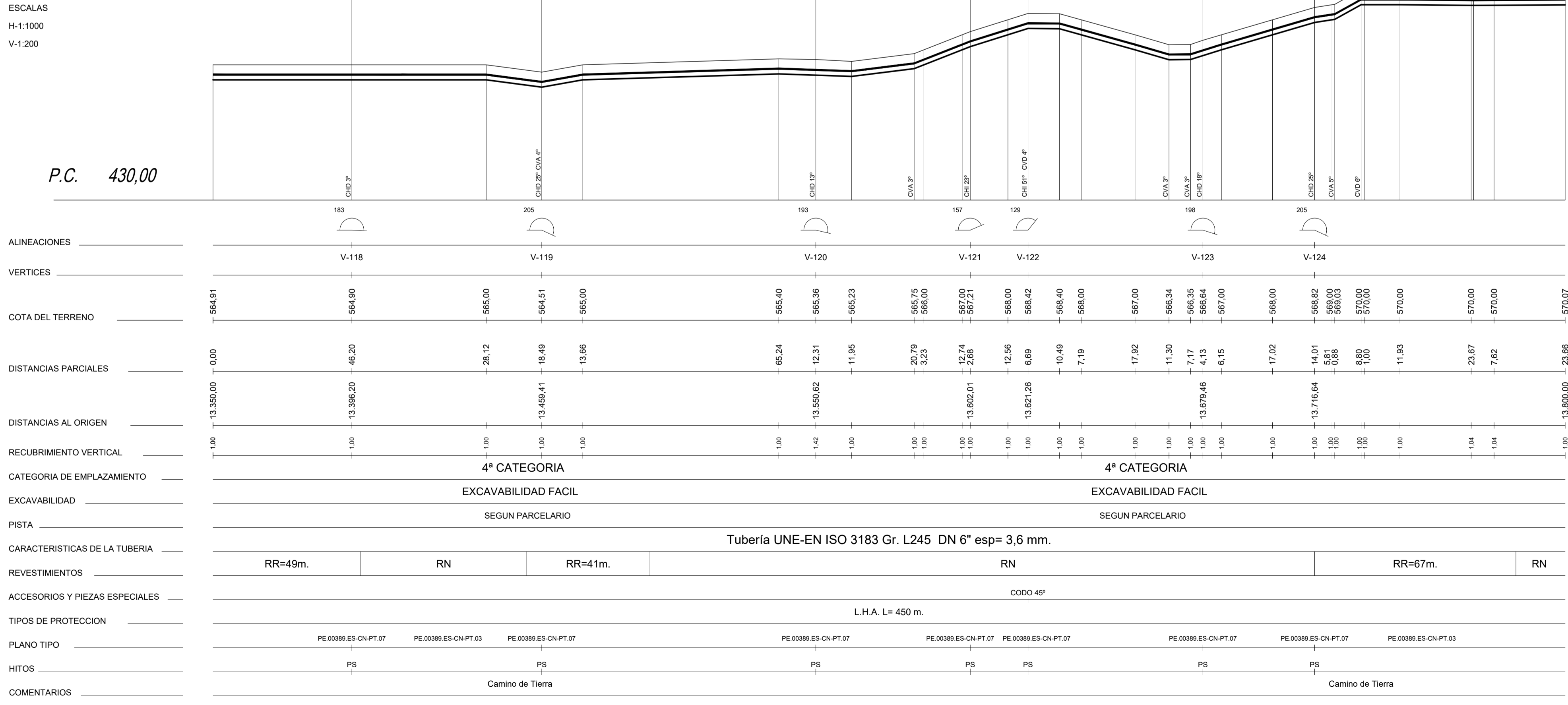
- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dar lugar al revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

LEYENDA EN PERFIL

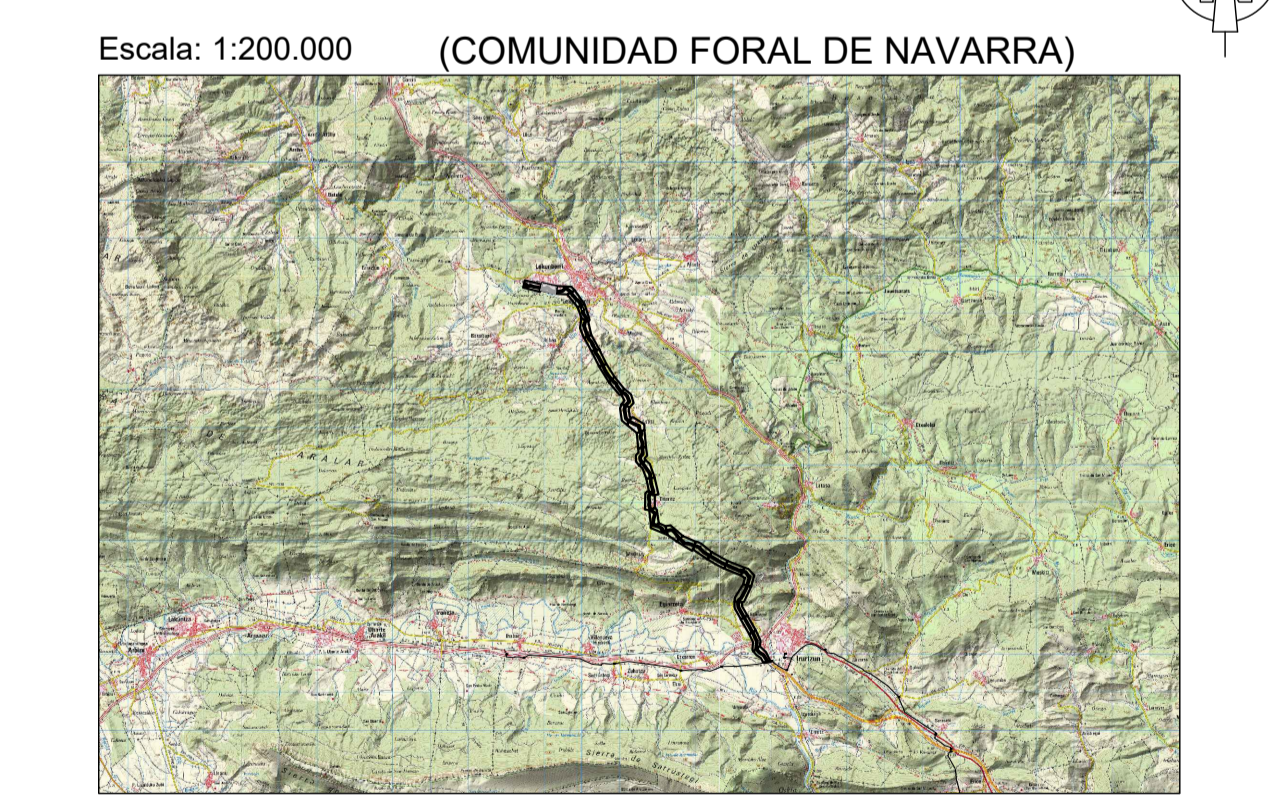
TUBO DE PROTECCIÓN	TP
LASTRADO TIPO A	LCHA
LASTRADO TIPO B	LHB
LASTRADO TIPO C (CABALETES DE LASTRADO)	CL
REVESTIMIENTO ANTIRROCA	RAR
LOSA HORMIGÓN ARMADO	LHA
ATAGUA DE SACOS	AT.
POSICION DE VALVULAS	POS.
VALVULA	VAL.
JUNTA AISLANTE	J.A.
TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL	TP.E
TOMA DE POTENCIAL	TPN
HITO RURAL	PS
HITO URBANO	PSU
HITO KILOMETRICO	PSK
RESPIRADERO	RESP.
TUBO PROTECCION DEL TUBO PORTACABLE	T.P.C.

CAMINO TIERRA

PERFIL LONGITUDINAL



EMPLAZAMIENTO: T.M. LEKUBERRI



Referencias

Plano nº PP-029 PP-031

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25-430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACION ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad: **NEDGIA NAVARRA, S.A.**

PLANO Nº: **GDA505170800025713 P-PP-030**

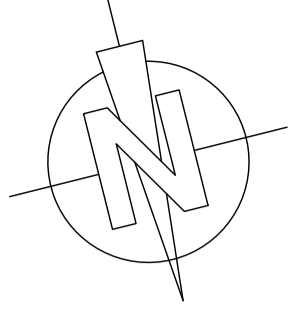
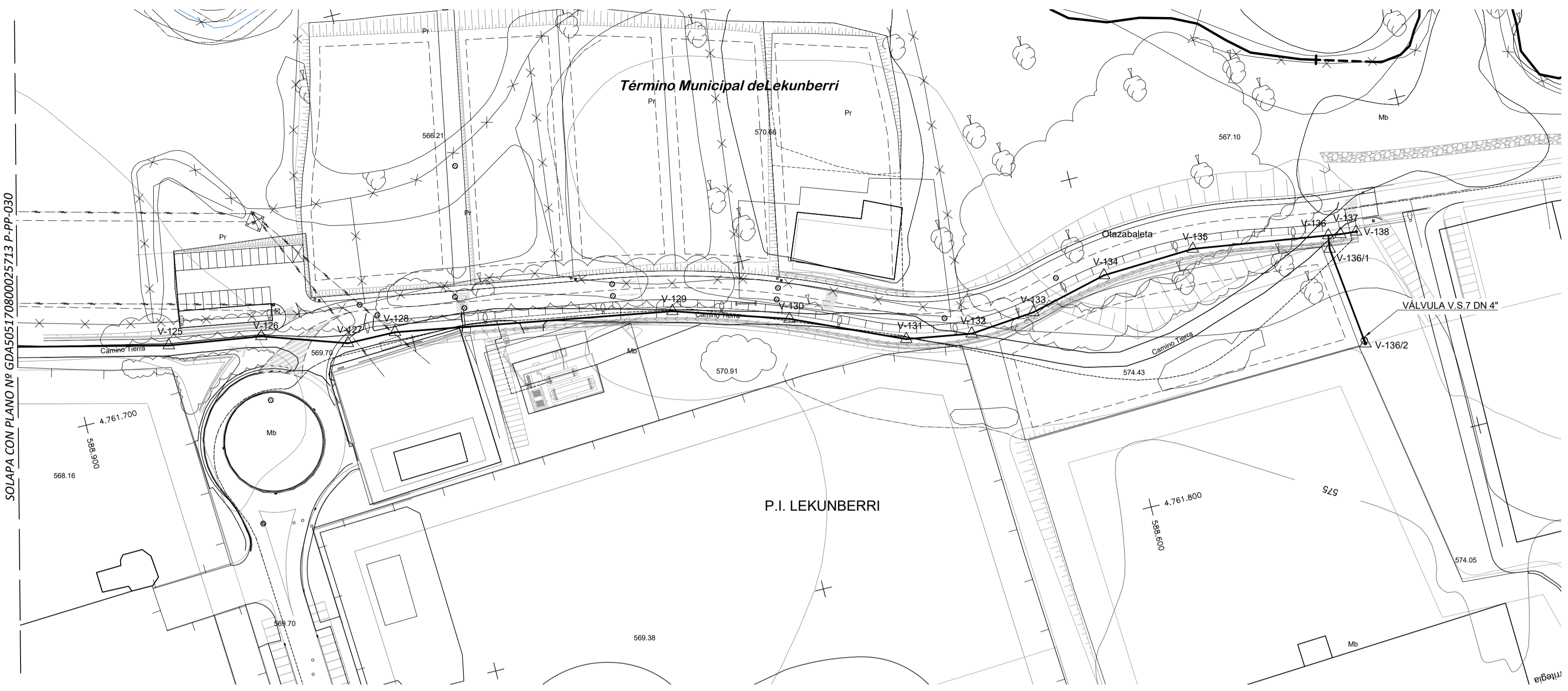
FECHA: **21/03/2019**

FORMATO: **A-1**

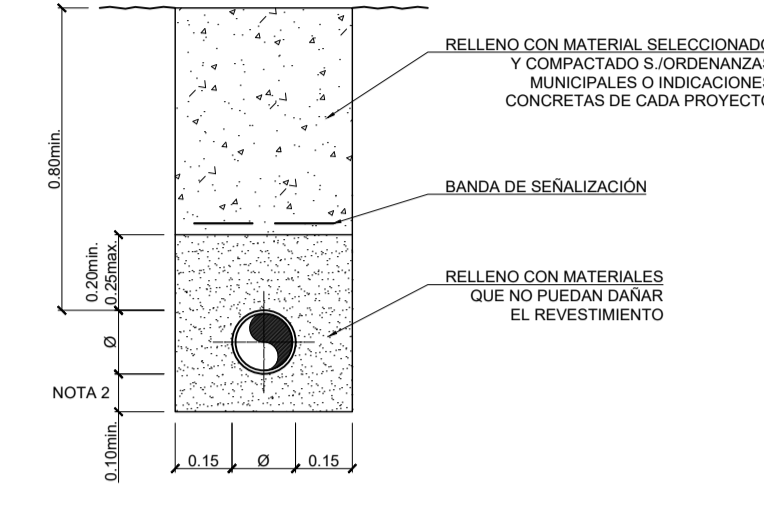
TÍTULO PLANO: **PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 13.350,00 AL P.K. 13.800,00**

FECHA: **21/03/2019**

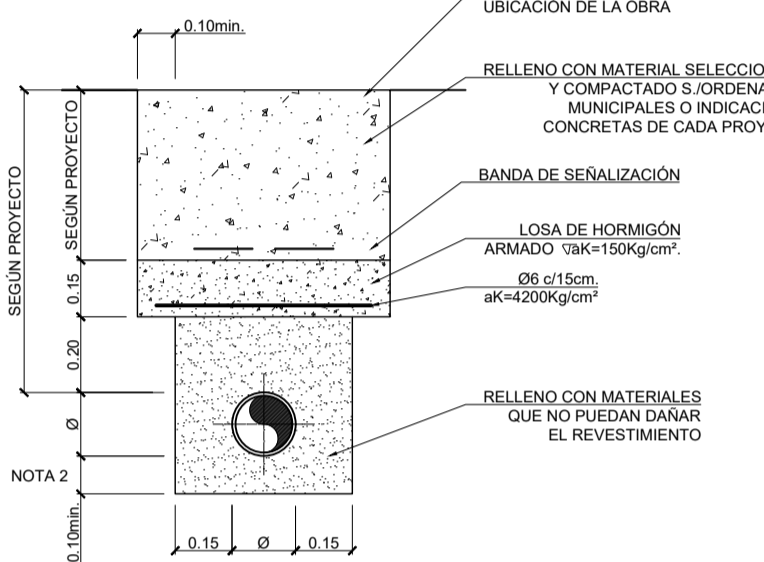
FORMATO: **HOJA 30 SIGUE 31**



RELLENO DE ZANJA EN ZONA EN RURAL O SIN PAVIMENTAR
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)
(Cotas en mts.)



RELLENO DE ZANJA CON LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)
(Cotas en mts.)

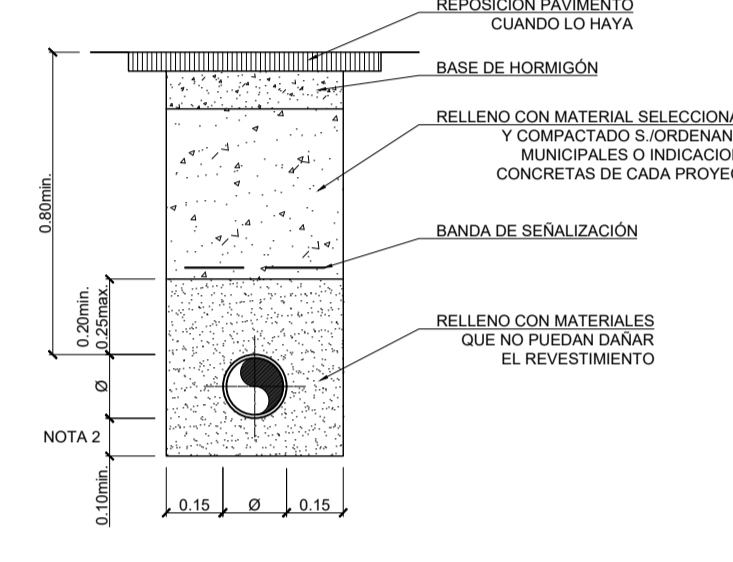


VÉRTICES

Vért.	Coordenadas
V-125	588870.554, 4761683.032
V-126	588843.322, 4761687.047
V-127	588818.942, 4761695.267
V-128	588804.647, 4761695.479
V-129	588723.445, 4761709.362
V-130	588690.359, 4761719.985
V-131	588658.270, 4761734.176
V-132	588639.068, 4761737.321
V-133	588619.797, 4761735.615
V-134	588596.905, 4761730.053
V-135	588569.486, 4761729.847
V-136	588529.585, 4761734.707
V-136/1	588530.166, 4761738.664
V-136/2	588526.679, 4761768.461
V-137	588526.013, 4761735.232
V-138	588521.335, 4761735.656

NOTA: Coordenadas obtenidas de catastro según huso 30, ETRS 89

RELLENO DE ZANJA EN ZONA URBANA (BAJO CALZADA)
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)
(Cotas en mts.)



LEYENDA EN PLANTA

---+---+	LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL
---	LÍMITE CONCEJO
Aut	AUTOPISTA
Ctra	CARRETERA
Cto	CAMINO
F.F.C.C.	FERROCARRIL
RIO	RÍO
Ao	ARRÓYO
Co/Ac	CANAL/ACEQUIA
---	RED GAS PE EXISTENTE
---	LÍNEA ELÉCTRICA (AT)
---	LÍNEA ELÉCTRICA (MT)
---	LÍNEA TELEFONÍA
---	RED ABASTECIMIENTO
---	COLECTOR SANEAMIENTO
---	TAPIA
---	ALAMBRA
---	VALLA
---	MURO
---	QUITAMIEDOS
---	TUBERÍA EN PROYECTO
---	TUBERÍA EXISTENTE
---	VÉRTECE
---	HITO EXISTENTE
---	ARBOLADA

LEYENDA EN PERFIL

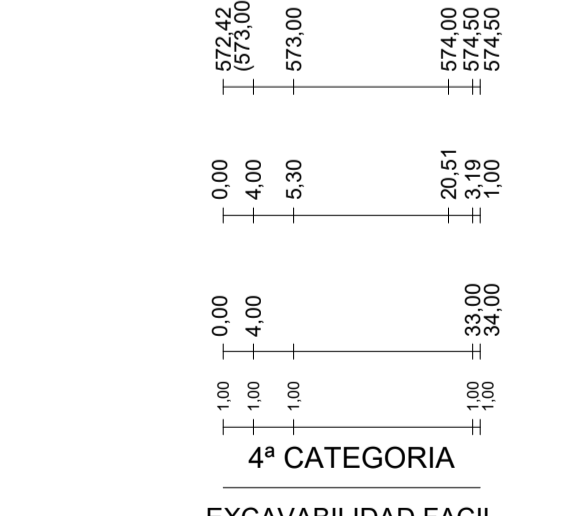
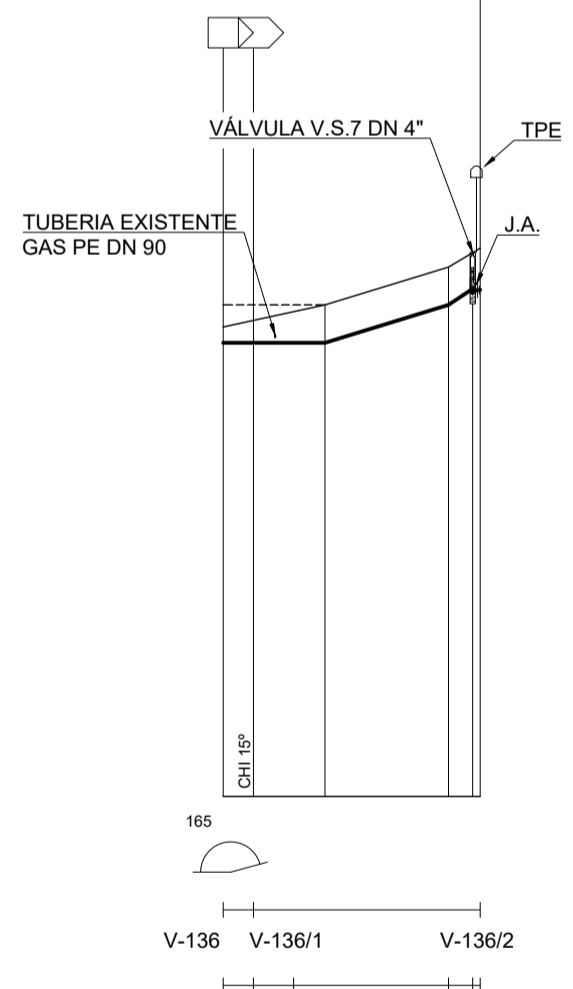
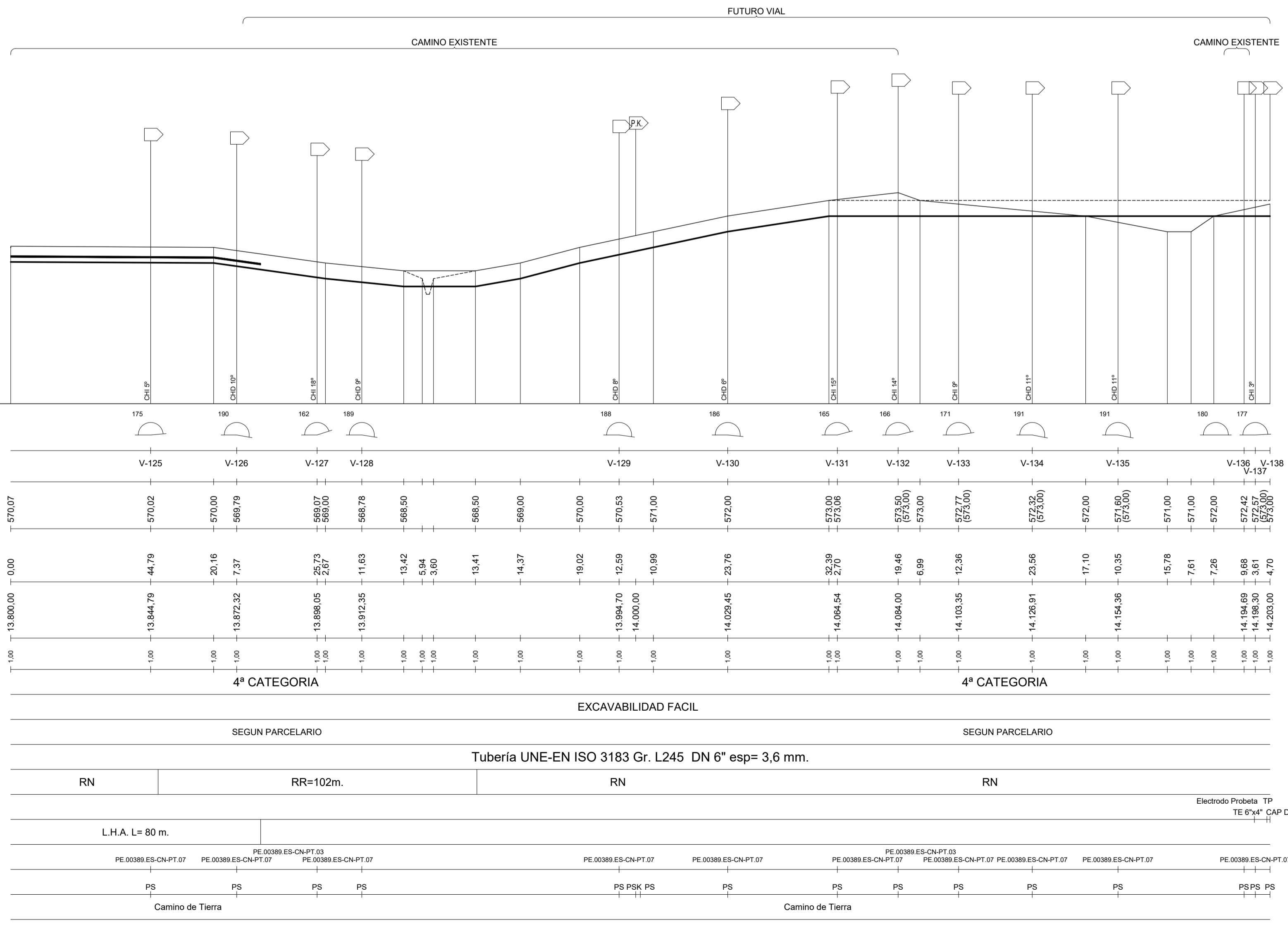
TP	TUBO DE PROTECCIÓN
LCHA	LASTRADO TIPO A
LHB	LASTRADO TIPO B
CL	LASTRADO TIPO C (CABALLETES DE LASTRADO)
LHA	REVESTIMIENTO ANTIRROCA
RHR	LOSA HORMIGÓN ARMADO
AT	ATAGÜIA DE SACOS
POS.	POSICIÓN DE VALVULAS
VAL	VALVULA
J.A.	JUNTA AISLANTE
TPE	TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL
TPN	TOMA DE POTENCIAL
PS	HITO RURAL
PSU	HITO URBANO
PSK	HITO KILOMÉTRICO
RESP.	RESPRADERO
T.P.C.	TUBO PROTECCIÓN DEL TUBO PORTACABLE

NOTAS ZANJA TIPO
(SEGÚN PE.00389-ES-CN-PT.03)

- Dimensiones en metros.
- Cuando el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, la tubería irá apoyada directamente en el fondo de la zanja.
- El asiento de la tubería será uniforme.
- Las paredes laterales de la zanja estarán exentas de elementos punzantes que puedan perjudicar el revestimiento del tubo en su descenso al fondo de la zanja.
- Ø = diámetro exterior del tubo revestido.
- El relleno de 20cm. sobre la generatriz de la tubería se compactará con medios previamente aprobados por el supervisor de la obra.
- Sobrepasando 0,20m. la generatriz superior del tubo, se compactará por capas de 0,20m. cada una, de forma que alcance la consistencia solicitada. En cualquier caso deberá ajustarse a lo exigido por las Ordenanzas Municipales e indicaciones de proyecto.
- En cada obra se concretarán las indicaciones de grado de humedad y compactación precisas.
- Cuando sea requerido, el espesor de la capa de hormigón será el que determinen las ordenanzas municipales.

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
H:1:1000
V:1:200



EMPLAZAMIENTO: T.M. LEKUNBERRI

Escala: 1:200.000 (COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA)



Referencias
Plano nº PP-030

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
ALEJANDRA RISCO BARBA
Colegiado 25.430

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REALIZADO	APROBADO
0	MAR-2019	PROYECTO DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA	BOSLAN	BOSLAN

Propiedad: NEDGIA NAVARRA, S.A.

PLANO Nº: GDA505170800025713 P-PP-031

FECHA: 21/03/2019

FORMATO: A-1

TÍTULO PLANO: PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 13.800,00 AL P.K. 14.203,00

FECHA: 21/03/2019

FORMATO: A-1

TÍTULO PLANO: PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL P.K. 13.800,00 AL P.K. 14.203,00

CAD: 617_GDA505170800025713_PLANOS_PP-R4P0.DWG 08/03/2019 2:20 PM